

CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO



OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
TABELA SEINFRA 26 .1 (DESONERADA), SINAPI ABR/2019 (DESONERADA) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ÁREA = 980,40M2

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.958,96
1.1	73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	UN	12,00	246,01	300,13	3.601,56
1.2	74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	139,80	170,56	511,68
1.3	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO	M2	861,56	4,74	5,78	4.979,82
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	247,20	301,58	301,58
1.5	73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UN	1,00	386,30	471,29	471,29
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	895,93	1.093,03	1.093,03
2		PAREDES E PAINÉIS					50.271,84
2.1	73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	331,00	38,24	46,65	15.441,15
2.2	73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	183,00	79,13	96,54	17.666,82
2.3	72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	28,00	28,34	34,57	967,96
2.4	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	6,00	86,15	105,10	630,60
2.5	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	148,10	86,15	105,10	15.565,31
3		COBERTURA					186.294,22
3.1	72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M	M2	1.114,00	103,68	126,49	140.909,86
3.2	75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	33,39	40,74	45.384,36
4		ESQUADRIAS					2.978,31
4.1	73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	353,68	431,49	862,98
4.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	353,68	431,49	431,49
4.3	73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0.60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	4,00	228,39	278,64	1.114,56
4.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0.80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	2,00	233,31	284,64	569,28
5		REVESTIMENTOS					49.371,91
5.1	73928/002	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP: =5MM P/ PAREDE	M2	960,10	4,64	5,66	5.434,17
5.2	73927/001	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	16,64	20,30	8.304,73
5.3	74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE	M2	551,00	15,19	18,53	10.210,03
5.4	73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	35,58	43,41	14.238,48
5.5	73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	113,04	137,91	11.184,50
6		PISOS					91.021,80
6.1	74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA (ESP=6CM)	M2	633,20	13,12	16,01	10.137,53
6.2	72183	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP=10CM)	M2	633,20	56,64	69,10	43.754,12
6.3	73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	58,30	71,13	13.898,80
6.4	74121/001	JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACAS DE CONCRETO, PROFUND.=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	22,95	28,00	17.557,40
6.5	73829/001	PISO CERÂMICO ESMATADA PEI V - 33X33CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	74,41	90,78	5.673,75
7		PINTURA					61.229,64
7.1	74233/001	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	847,20	4,51	5,50	4.659,60
7.2	74245/001	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M2	360,00	10,46	12,76	4.593,60
7.3	73955/002	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACÉILICA	M2	88,60	4,78	5,83	516,54
7.4	74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVÓLVER	M2	1.114,00	10,73	13,09	14.582,26
7.5	73865/001	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	7,14	8,71	9.702,94
7.6	73954/002	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	847,20	15,18	18,52	15.690,14
7.7	74245/001	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	10,46	12,76	6.124,80
7.8	73750/001	PINTURA EM TINTA PVA LÁTEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	9,23	11,26	5.359,76
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					10.997,37
8.1	72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	4,00	9,15	11,16	44,64
8.2	72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	12,00	10,99	13,41	160,92

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

TABELA SEINFRA 26 .1 (DESONERADA), SINAPI ABR/2019 (DESONERADA) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

AREA = 980,40M2

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
8.3	72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	4,00	14,89	18,17	72,68
8.4	72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	4,00	33,68	41,09	164,36
8.5	72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	2,00	11,82	14,42	28,84
8.6	72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	2,00	4,35	5,31	10,62
8.7	73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,00	1.622,58	1.979,55	1.979,55
8.8	C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	10,00	4,23	5,16	51,60
8.9	72784	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM	UN	3,00	10,99	13,41	40,23
8.10	72787	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	2,00	24,50	29,89	59,78
8.11	72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	3,61	4,40	48,40
8.12	72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	4,38	5,34	32,04
3	72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	7,62	9,30	74,40
8.14	72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	2,00	3,43	4,18	8,36
8.15	75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	5,25	6,41	25,64
8.16	72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	16,00	4,42	5,39	86,24
8.17	72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	4,00	4,51	5,50	22,00
8.18	72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	4,84	5,90	11,80
8.19	72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	4,00	2,96	3,61	14,44
8.20	72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	8,00	2,61	3,18	25,44
8.21	74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	2,00	51,80	63,20	126,40
8.22	74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	2,00	50,46	61,56	123,12
8.23	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	2,00	44,31	54,06	108,12
8.24	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	44,97	54,86	109,72
8.25	73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	45,37	55,35	442,80
8.26	72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	3,97	4,84	24,20
8.27	72441	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	9,76	11,91	95,28
8.28	72442	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	10,86	13,25	53,00
8.29	72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	7,33	8,94	35,76
8.30	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	17,35	21,17	42,34
8.31	73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	52,23	63,72	509,76
8.32	74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,00	42,23	51,52	51,52
8.33	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	10,68	13,03	351,81
8.34	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	10,68	13,03	495,14
8.35	75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	16,09	19,63	549,64
8.36	75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	20,03	24,44	342,16
8.37	75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	22,81	27,83	1.001,88
8.38	72477	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	15,61	19,04	114,24
8.39	72476	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	22,08	26,94	53,88
8.40	72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDAÇÃO. TUBO PVC DE LIGAÇÃO		2,00	485,49	582,59	1.165,18
8.41	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	4,00	458,90	559,86	2.239,44
9							5.783,23
9.1	C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	5,00	5,85	7,14	35,70
9.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM	UN	4,00	90,05	108,06	432,24
9.3	72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	6,00	25,91	31,61	189,66
9.4	40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	UN	4,00	25,41	30,49	121,96
9.5	72547	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	14,00	6,99	8,53	119,42
9.6	74197/001	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO (D 2,50XH 12,00)	UN	1,00	888,19	1.083,59	1.083,59
9.7	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	5,68	6,93	20,79
9.8	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,00	7,04	8,59	51,54
9.9	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	13,95	17,02	119,14
9.10	72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	UN	10,00	5,44	6,53	65,30
9.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	21,64	26,40	132,00
9.12	72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	9,35	11,41	68,46
9.13	72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	9,35	11,41	91,28
9.14	C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	15,84	19,32	173,88
9.15	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00	UN	1,00	627,73	765,83	765,83
9.16	72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,00	32,34	39,45	39,45
9.17	74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIOLA - 50MM	M	3,00	21,12	25,77	77,31

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

TABELA SEINFRA 26.1 (DESONERADA), SINAPI ABR/2019 (DESONERADA) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ÁREA = 980,40M2

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
9.18	74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	30,79	37,56	1.314,60
9.19	74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	15,16	18,50	370,00
9.20	74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	21,12	25,77	438,09
9.21	74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	9,00	6,65	8,11	72,99
10		DRENAGEM PLUVIAL					14.410,20
10.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24		72,00	35,65	42,78	3.080,16
10.2	74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	55,47	67,67	1.353,40
10.3	75542	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL		4,00	32,65	39,18	156,72
10.4	72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	14,43	17,60	70,40
10.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25)M	M	72,00	110,99	135,41	9.749,52
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					15.257,91
11.1	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	12,48	15,23	76,15
11.2	73861/014	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	11,14	13,59	67,95
11.3	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	12,48	15,23	60,92
11.4	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	12,48	15,23	15,23
11.5	72335	CAIXA DE PVC 4X2" M INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	2,67	3,26	52,16
11.6	72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	5,02	6,12	42,84
11.7	73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 2,5MM2	M	190,00	1,93	2,35	446,50
11.8	73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 4MM2	M	820,00	2,72	3,32	2.722,40
11.9	73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 16MM2	M	14,00	7,21	8,80	123,20
11.10	73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 35MM2	M	41,00	14,37	17,53	718,73
11.11	72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	2,00	27,28	33,28	66,56
11.12	72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,00	27,28	33,28	33,28
11.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,71	9,41	65,87
11.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	8,53	10,41	52,05
11.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	42,57	51,94	259,70
11.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	8,00	42,57	51,94	415,52
11.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00	183,47	223,83	447,66
11.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	593,07	723,55	723,55
11.19	72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,00	27,28	33,28	33,28
11.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1 DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA). EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	225,07	274,59	274,59
11.21	74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA). EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	71,15	86,80	86,80
11.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00	8,73	10,65	234,30
11.23	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	32,00	5,05	6,16	197,12
11.24	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	22,00	16,53	20,17	443,74
11.25	72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	86,00	14,01	17,09	1.469,74
11.26	72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	17,00	15,01	18,31	311,27
11.27	72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	34,00	26,23	32,00	1.088,00
11.28	73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	6,00	73,61	89,80	538,80
11.29	73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,00	52,42	63,95	63,95
11.30	74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	15,00	225,47	275,07	4.126,05
12		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					2.971,46
12.1	C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M2	5,00	132,05	161,10	805,50
12.2	73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	8,21	10,02	120,24

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

TABELA SEINFRA 26 .1 (DESONERADA), SINAPI ABR/2019 (DESONERADA) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

AREA = 980,40M2

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
12.3	72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	24,00	30,36	37,04	888,96
12.4	68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	34,51	42,10	210,50
12.5	72296	TUBO PVC 40MM	UN	18,00	40,96	49,97	899,46
12.6	72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	7,67	9,36	46,80
13		SERVIÇOS DIVERSOS			-		38.638,94
13.1	73787/001	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2" PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADICAS E FECHADURA	M2	147,00	131,61	160,56	23.602,32
13.2	74238/002	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50CM, CONFORME PROJETO	M2	4,00	533,53	650,91	2.603,64
13.3	C4068	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45M) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	157,10	191,66	919,97
13.4	74228/001	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	4,80	112,15	136,82	656,74
5	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	2,00	344,73	420,57	841,14
13.6	C1898	ESPELHO PLANO 4MM	M	8,00	344,73	420,57	3.364,56
13.7	74125/001	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	M2	4,50	294,68	359,51	1.617,80
13.8	73603	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	947,17	1.155,55	1.155,55
13.9	73604	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	1.357,63	1.656,31	1.656,31
13.10	C1351	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I=15CM, E=2CM	M	1,00	256,51	312,94	312,94
13.11	C2286	LIMPEZA GERAL	M	2,90	27,89	34,03	98,69
13.12	9537		M2	861,56	1,72	2,10	1.809,28
PREÇO TOTAL COM BDI DE 20% INCLUSO							540.185,59

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 540.185,59 (QUINHENTOS E QUARENTA MIL, CENTO E OITENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).



ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE BOA VIAGEM



FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO


OBRA : CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM -

Se trata de uma obra remanescente, com o percentual concluído da obra e de 18,31% e o a concluir é de 81,69%.


Arquiteto
CAU: A43937-1

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (26,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	18,80	18,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,58	0,72	0,58
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE	44,87	18,84	44,97	18,84
GRUPO C					
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FERIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
TOTAL (A+B+C+D)		86,20	48,89	114,23	72,08

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I.			PERCENTUAIS
ITEM	CODIGO	VALORES ADOTADOS	%
1	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,40
2	S+G	SEGURO+GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
3	R	RISCOS	0,50
4	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
5	L	LUCRO	5,11
IMPOSTOS			10,65
6		PIS	0,65
		COFINS	3,00
		ISSQN	5,00
		CPRB	2,00
BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)-1			22,00
(1-I)			
BDI ADOTADO			22,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

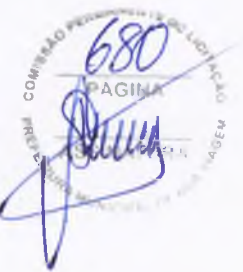
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					895,93	UN
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	8,000	17,83	142,6400		
	SERVENTE	H	8,000	13,21	105,6800		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	248,320				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	16,00	16,0000		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	127,00	127,0000		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	3,45	34,5000		
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	448,38	224,1900		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	6,52	26,0800		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	13,13	131,3000		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	11,20	56,0000		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	4,43	2,2150		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	242,63	30,3288		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	847,814				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	248,32		-	847,81			895,93
73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1.2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM					38,24	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,720	17,83	12,84		
	SERVENTE	H	0,720	13,21	9,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,350				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	46,00	0,69		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,41	0,89		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,50	1,09		
	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	1,0200	1,44	1,47		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	25,000	0,47	11,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,35		-	15,89			38,24
73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM					79,13	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,591	17,83	28,37		
	SERVENTE	H	1,600	13,21	21,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,510				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	46,00	1,89		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,41	2,54		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,50	3,10		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	47,000	0,47	22,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	49,51		-	29,82			79,13
72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM					28,34	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,300	17,83	5,3490		
	SERVENTE	H	0,400	13,21	5,2840		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,633				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,069	46,00	3,1740		
	CAL HIDRATADA	KG	6,370	0,41	2,6117		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,370	0,50	3,1850		
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	UN	87,400	0,10	8,7400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,711				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,63		-	17,71			28,34
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)					86,15	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,000	17,83	17,83		
	SERVENTE	H	1,000	13,21	13,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,040				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	1,97	49,25		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	195,40	5,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,04		-	55,11			86,15



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	31,04		-	55,11		-	86,15
72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M					103,68	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,6500	14,52	23,9580		
	MONTADOR	H	1,9000	17,83	33,8770		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,8350				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,1800	4,10	45,8380		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,8380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	57,84		-	45,84		-	103,68
75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM					33,39	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,250	14,52	3,63		
	TELHADISTA	H	0,250	17,83	4,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,090				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M	0,948	26,69	25,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,09		-	25,30		-	33,39
73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					353,68	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,000	14,52	29,04		
	CARPINTEIRO	H	2,000	17,83	35,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,0000	288,98	288,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	288,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,70		-	288,98		-	353,68
73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE					353,68	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,000	14,52	29,04		
	CARPINTEIRO	H	2,000	17,83	35,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE	UN	1,0000	288,98	288,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	288,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,70		-	288,98		-	353,68
73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA					228,39	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,000	14,52	29,04		
	CARPINTEIRO	H	2,000	17,83	35,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	1,0000	163,69	163,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	163,690				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,70		-	163,69		-	228,39
73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE					233,31	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,000	14,52	29,04		
	CARPINTEIRO	H	2,000	17,83	35,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	1,0000	168,61	168,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	168,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,70		-	168,61		-	233,31
73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL					4,64	M2
	MAO DE OBRA						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	PEDREIRO	H	0,099	17,83	1,77				
	SERVENTE	H	0,100	13,21	1,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,090						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	46,00	0,32				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,50	1,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,09		-	1,55		-	4,64		
73927/001	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7					16,64	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,450	17,83	8,02				
	SERVENTE	H	0,450	13,21	5,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,960						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,015	178,50	2,68				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,680						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,96		-	2,68		-	16,64		
74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE					15,19	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,330	17,83	5,88				
	SERVENTE	H	0,350	13,21	4,62				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,026	180,50	4,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,690						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,50		-	4,69		-	15,19		
73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO					35,58	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,500	17,83	8,9150				
	SERVENTE	H	0,500	13,21	6,6050				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,520						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA 20X20cm - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,000	16,26	16,2600				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	190,04	3,8008				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,061						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,52		-	20,06		-	35,58		
73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO					113,04	M2		
	MAO DE OBRA								
	PASTILHEIRO	H	0,600	17,83	10,70				
	SERVENTE	H	0,700	13,21	9,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,950						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,000	1,31	9,17				
	ACIDO MURIATICO	L	0,100	2,16	0,22				
	CERAMICA 10X10CM	M2	1,020	82,06	83,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,090						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,95		-	93,09		-	113,04		
74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM)					13,12	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,748	13,21	9,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA Nº 2	M3	0,038	90,00	3,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,240						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,88		-	3,24		-	13,12		
72183	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)					56,64	M2		
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,0200	17,83	0,36				
	PEDREIRO	H	0,2600	17,83	4,64				
	AJUDANTE	H	1,3300	14,52	19,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,3100						
	MATERIAL/SERVIÇO								

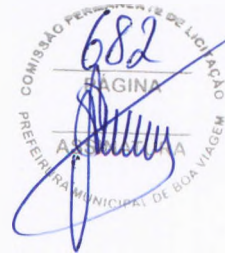

 Arquiteto
 CAU: A43937-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total					
73675	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM	M3	0,0700	281,90	19,73					
	BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO									
	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196,									
	(3,11 KG/M2), DIÂMETRO D FIO = 5,0 MM, LARGURA =									
	2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAM	M2	1,0500	12,00	12,60					
	ENTO DA MALHA = 10 X 10 CM									
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		32,3300						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
74121/001	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO									
	(ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO									
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)									
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,050	14,84	0,74					
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		0,740						
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	1,0000	17,83	17,83					
	SERVENTE	H	1,284	13,21	16,96					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		34,790						
	MATERIAL/SERVIÇO									
AREIA MÉDIA	M3	0,065	46,00	2,99						
BRITA	M3	0,059	56,00	3,30						
CIMENTO PORTLAND	KG	20,000	0,50	10,00						
RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820	3,56	6,48						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		22,770							
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
73829/001	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para									
	pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm,									
	inclusive preenchimento com mastique									
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,400	17,830	7,132					
	SERVENTE	H	0,100	13,210	1,321					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		8,453						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE									
	DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU	ML	0,334	43,400	14,496					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		14,496							
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
74233/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO									
	MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE									
	MAO DE OBRA									
	LADRILHISTA	H	1,200	17,83	21,3960					
	SERVENTE	H	1,200	13,21	15,8520					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		37,248						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4	M2	1,100	33,56	36,9160					
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	12,00	0,2400					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		37,156						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
74245/001	APLICADOR DE SELADOR ACRILICO									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,115	14,52	1,6698					
	PINTOR	H	0,115	17,83	2,0505					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,720						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	SELADOR ACRILICO	LT	0,036	22,00	0,7920					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,792						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
73955/002	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM									
	QUADRAS POLIESPORTIVAS									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,52	2,90					
	PINTOR	H	0,4000	17,83	7,13					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		10,03						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	FITA CREPE	M	2,0000	0,12	0,24					
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0500	3,70	0,19					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,43						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA									
	AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,100	14,52	1,4520					
	PINTOR	H	0,100	17,83	1,7830					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,43						
	MATERIAL/SERVIÇO									



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

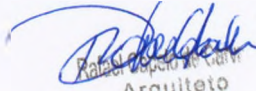
Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,235					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,300	1,85	0,5550			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,350	2,80	0,9800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,535					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,24		-	1,54		-	4,78	
74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO VERNIZ					10,73	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1100	14,52	1,60			
	PINTOR	H	0,2100	17,83	3,74			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,34					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,0440	21,42	0,94			
	ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	LT	0,1760	15,75	2,77			
	ZARCÃO	LT	0,120	4,35	0,5220			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5500	2,10	1,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,39					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,34		-	5,39		-	10,73	
73865/001	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver					7,14	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	14,52	0,58			
	PINTOR	H	0,0800	17,83	1,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,01					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	LT	0,1880	7,00	1,32			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,10	0,58			
	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO	LT	0,1200	26,90	3,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,13					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,01		-	5,13		-	7,14	
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS					15,18	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	14,52	5,0820			
	PINTOR	H	0,400	17,83	7,1320			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,214					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,85	0,4625			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,75	0,8100			
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	10,00	1,7000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,973					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,21		-	2,97		-	15,18	
3750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS					9,23	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,200	14,52	2,9040			
	PINTOR	H	0,200	17,83	3,5660			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,470					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	1,85	0,3700			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,080	6,75	0,5400			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	10,90	1,8530			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,763					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,47		-	2,76		-	9,23	
72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"					9,15	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,042	14,52	0,61			
	ENCANADOR	H	0,055	17,83	0,98			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,590					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	1,000	7,56	7,56			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,560					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,59		-	7,56		-	9,15	
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"					10,99	UN	
	MAO DE OBRA							



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,051	14,52	0,74				
	ENCANADOR	H	0,066	17,83	1,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	9,07	9,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,070						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,92		-	9,07		-	10,99		
72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"					14,89	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,069	14,52	1,00				
	ENCANADOR	H	0,089	17,83	1,59				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,590						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	1,000	12,30	12,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,59		-	12,30		-	14,89		
72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"					33,68	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,156	14,52	2,27				
	ENCANADOR	H	0,202	17,83	3,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,870						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	1,000	27,81	27,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,810						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,87		-	27,81		-	33,68		
72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM					11,82	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,055	14,52	0,80				
	ENCANADOR	H	0,071	17,83	1,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,070						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	1,000	9,75	9,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,750						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,07		-	9,75		-	11,82		
72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM					4,35	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,020	14,52	0,29				
	ENCANADOR	H	0,026	17,83	0,46				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,750						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	1,000	3,60	3,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,75		-	3,60		-	4,35		
73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS					1.622,58	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	7,494	14,52	108,81				
	ENCANADOR	H	9,742	17,83	173,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	282,510						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,000	1.340,07	1.340,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.340,070						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	282,51		-	1.340,07		-	1.622,58		
C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO					4,23	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,020	14,52	0,29				
	ENCANADOR	H	0,025	17,83	0,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,740						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	1,000	3,49	3,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,490						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-			-	4,23		


 Arquiteto
 CAU: A43937-



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4" MAO DE OBRA		0,74	-	3,49		4,23
	AJUDANTE	H	0,051	14,52	0,74		
	ENCANADOR	H	0,066	17,83	1,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,920				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	9,07	9,07		
		R\$	9,070				
	Mão de Obra						
	1,92		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	9,07		-	10,99
							UN
72787	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,113	14,52	1,64		
	ENCANADOR	H	0,147	17,83	2,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	20,24	20,24		
		R\$	20,240				
	Mão de Obra						
	4,26		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	20,24		-	24,50
							UN
72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,017	14,52	0,25		
	ENCANADOR	H	0,022	17,83	0,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	2,97	2,97		
		R\$	2,970				
	Mão de Obra						
	0,64		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2,97		-	3,61
							UN
72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,020	14,52	0,29		
	ENCANADOR	H	0,026	17,83	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	3,63	3,63		
		R\$	3,630				
	Mão de Obra						
	0,75		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	3,63		-	4,38
							UN
72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,035	14,52	0,51		
	ENCANADOR	H	0,046	17,83	0,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	6,29	6,29		
		R\$	6,290				
	Mão de Obra						
	1,33		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	6,29		-	7,62
							UN
72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2" MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,016	14,52	0,23		
	ENCANADOR	H	0,021	17,83	0,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	2,83	2,83		
		R\$	2,830				
	Mão de Obra						
	0,60		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2,83		-	3,43
							UN
75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,024	14,52	0,35		
	ENCANADOR	H	0,032	17,83	0,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,920				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	4,33	4,33		
		R\$	4,330				
	Mão de Obra						
	0,92		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	4,33		-	5,25
							UN

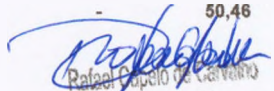

 Arquiteto
 CAU: A43937-1

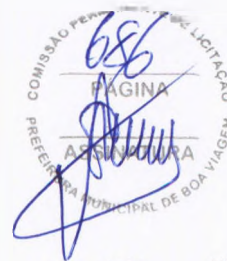


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,92		-	4,33		-	5,25
72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"					4,42	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,020	14,52	0,29		
	ENCANADOR	H	0,027	17,83	0,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	1,000	3,65	3,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,77		-	3,65		-	4,42
72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM					4,51	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,021	14,52	0,30		
	ENCANADOR	H	0,027	17,83	0,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	1,000	3,73	3,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,78		-	3,73		-	4,51
72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM					4,84	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,022	14,52	0,32		
	ENCANADOR	H	0,029	17,83	0,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	1,000	4,00	4,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,84		-	4,00		-	4,84
72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM					2,96	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,014	14,52	0,20		
	ENCANADOR	H	0,018	17,83	0,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	2,44	2,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,440				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,84		-	4,00		-	4,84
72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM					2,96	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,014	14,52	0,20		
	ENCANADOR	H	0,018	17,83	0,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	2,44	2,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,440				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,52		-	2,44		-	2,96
72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"					2,61	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,012	14,52	0,17		
	ENCANADOR	H	0,016	17,83	0,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,460				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	1,000	2,15	2,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,46		-	2,15		-	2,61
74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"					51,80	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,239	14,52	3,47		
	ENCANADOR	H	0,311	17,83	5,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,020				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	1,000	42,78	42,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,02		-	42,78		-	51,80
74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"					50,46	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,233	14,52	3,38		
	ENCANADOR	H	0,303	17,83	5,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	1,000	41,68	41,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,78		-	41,68		-	50,46

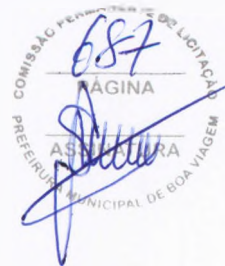

 Rafael Capello de Carvalho
 Arquiteto
 CAU - A43937-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA					44,31	UN
	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,205	14,52	2,98		
	ENCANADOR	H	0,266	17,83	4,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		7,720			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA						
	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	1,000		36,59	36,59	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		36,590			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,72		-	36,59		-	44,31
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA					44,97	UN
	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES -						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,208	14,52	3,02		
	ENCANADOR	H	0,270	17,83	4,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		7,830			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA						
	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES -						
FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		37,14	37,14		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		37,140				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,83		-	37,14		-	44,97
73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA					45,37	UN
	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES -						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,210	14,52	3,05		
	ENCANADOR	H	0,272	17,83	4,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		7,900			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA						
	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES -						
FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		37,47	37,47		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		37,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,90		-	37,47		-	45,37
72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM -					3,97	UN
	FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,018	14,52	0,26		
	ENCANADOR	H	0,024	17,83	0,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,690			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM -						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		3,28	3,28	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		3,280			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,69		-	3,28		-	3,97
72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM -					9,76	UN
	FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,045	14,52	0,65		
	ENCANADOR	H	0,059	17,83	1,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,700			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM -						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		8,06	8,06	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		8,060			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,70		-	8,06		-	9,76
72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM -					10,86	UN
	FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,050	14,52	0,73		
	ENCANADOR	H	0,065	17,83	1,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,890			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM -						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		8,97	8,97	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		8,970			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,89		-	8,97		-	10,86
72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM -					7,33	UN
	FORNECIMENTO E INSTALACAO						

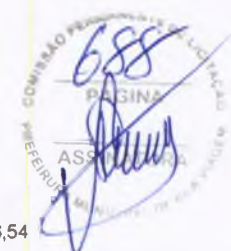


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
72456	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,034	14,52	0,49			
	ENCANADOR	H	0,044	17,83	0,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	6,06	6,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,060					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	6,06		-	7,33
							17,35	UN
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,080	14,52	1,16			
	ENCANADOR	H	0,104	17,83	1,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	14,34	14,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,340					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	14,34		-	17,35
73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,241	14,52	3,50			
	ENCANADOR	H	0,314	17,83	5,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	43,13	43,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,130					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	43,13		-	52,23
						52,23	UN	
74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,195	14,52	2,83			
	ENCANADOR	H	0,254	17,83	4,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,360					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,000	34,87	34,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,870					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	34,87		-	42,23
						42,23	UN	
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,049	14,52	0,71			
	ENCANADOR	H	0,064	17,83	1,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	1,000	8,83	8,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,830					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	8,83		-	10,68
						10,68	M	
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,049	14,52	0,71			
	ENCANADOR	H	0,064	17,83	1,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	1,000	8,83	8,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,830					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	8,83		-	10,68
						10,68	M	
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,049	14,52	0,71			
	ENCANADOR	H	0,064	17,83	1,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	1,000	8,83	8,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,830					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	8,83		-	10,68
						16,09	M	
75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,074	14,52	1,07			
	ENCANADOR	H	0,097	17,83	1,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	1,000	13,29	13,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,290					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	13,29		-	16,09
						16,09	M	
75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,093	14,52	1,35			
	ENCANADOR	H	0,120	17,83	2,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,490					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	13,29		-	16,09
							20,03	M



 Arquiteto
 CAU: A43937-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

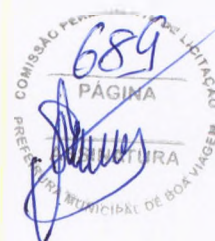
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	1,000	16,54	16,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,540					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	16,54		-	20,03	M
72477	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	1,000	18,85	18,85			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,105	14,52	1,52			
	ENCANADOR	H	0,137	17,83	2,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,960					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	1,000	18,85	18,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,850					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	18,85		-	22,81	M
72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	12,88	12,88			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,072	14,52	1,05			
	ENCANADOR	H	0,094	17,83	1,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	12,88	12,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,880					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	12,88		-	15,61	UN
72739	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	18,23	18,23			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,102	14,52	1,48			
	ENCANADOR	H	0,133	17,83	2,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	18,23	18,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,230					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	18,23		-	22,08	UN
6021	Vaso sanitario para deficientes fisicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	UN	1,000	360,61	360,61			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000	14,52	43,56			
	ENCANADOR	H	3,000	17,83	53,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	97,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Vaso sanitario para deficientes fisicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	UN	1,000	360,61	360,61			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,83	9,83			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11			
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,66	2,66			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	4,00	0,40			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,35	2,70			
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,95	11,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	388,440					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	388,44		-	485,49	UN
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR. COM CONJUNTO PARA	UN	1,000	356,96	356,96			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,52	29,04			
	ENCANADOR	H	2,0000	17,83	35,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	356,96	356,96			
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	3,12	3,12			
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,11	0,22			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,70	1,40			
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	14,30	14,30			
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	18,20	18,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	394,200					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	394,20		-	458,90	UN
C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	1,000	5,85	5,85			


 Arquiteto
 CAU A43937-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,027	14,52	0,39			
	ENCANADOR	H	0,035	17,83	0,62			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	1,000	4,84	4,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,840					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,01		-	4,84		-	5,85	
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM					90,05	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,500	17,83	8,92			
	SERVENTE	H	0,500	13,21	6,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,530					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,000	39,22	39,22			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	7,24	7,57			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	175,00	16,14			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	185,00	6,72			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	24,00	4,80			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	12,39	0,07			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,520					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,53		-	74,52		-	90,05	
72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)					25,91	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,120	14,52	1,74			
	ENCANADOR	H	0,156	17,83	2,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,520					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	1,000	21,39	21,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,390					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,52		-	21,39		-	25,91	
40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)					25,41	-	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,117	14,52	1,70			
	ENCANADOR	H	0,153	17,83	2,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,430					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	-	1,000	20,98	20,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,980					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,43		-	20,98		-	25,41	
72547	CURVA 90° CURTA - 40MM					6,99	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,032	14,52	0,46			
	ENCANADOR	H	0,042	17,83	0,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,210					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	1,000	5,78	5,78			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,780					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,21		-	5,78		-	6,99	
74197/001	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)					888,19	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,000	17,83	53,49			
	SERVENTE	H	3,000	13,21	39,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	93,120					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,109	46,00	5,01			
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,50	36,45			
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50	UN	6,000	65,00	390,00			
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000	25,00	50,00			
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	48,36	48,36			
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,000	13,32	53,28			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,040	7,25	58,29			
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	37,19	8,55			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	54,74	12,59			

Arquiteto
 CAU - A43937-1

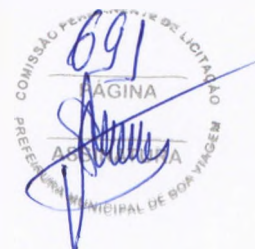


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M3 R\$	5,520 795,070	24,01		132,54		
	Mão de Obra 93,12		Total L.S. -	Mat./Serv. 795,07	Equipam.		BDI -	Total Geral 888,19
72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA						5,68	UN
	AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,026 0,034 0,990	14,52 17,83		0,38 0,61		
	Mão de Obra 0,99	UN R\$	1,000 4,690	4,69		4,69		
	Mão de Obra 0,99		Total L.S. -	Mat./Serv. 4,69	Equipam.		BDI -	Total Geral 5,68
72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA						7,04	M2
	AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,033 0,042 1,230	14,52 17,83		0,48 0,75		
	Mão de Obra 1,23	M2 R\$	1,000 5,810	5,81		5,81		
	Mão de Obra 1,23		Total L.S. -	Mat./Serv. 5,81	Equipam.		BDI -	Total Geral 7,04
72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA						13,95	UN
	AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,064 0,084 2,430	14,52 17,83		0,93 1,50		
	Mão de Obra 2,43	UN R\$	1,000 11,520	11,52		11,52		
	Mão de Obra 2,43		Total L.S. -	Mat./Serv. 11,52	Equipam.		BDI -	Total Geral 13,95
72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2" MAO DE OBRA						5,44	-
	AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,025 0,033 0,950	14,52 17,83		0,36 0,59		
	Mão de Obra 0,95	- R\$	1,000 4,490	4,49		4,49		
	Mão de Obra 0,95		Total L.S. -	Mat./Serv. 4,49	Equipam.		BDI -	Total Geral 5,44
72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA						21,64	UN
	AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,100 0,130 3,770	14,52 17,83		1,45 2,32		
	Mão de Obra 3,77	UN R\$	1,000 17,870	17,87		17,87		
	Mão de Obra 3,77		Total L.S. -	Mat./Serv. 17,87	Equipam.		BDI -	Total Geral 21,64
72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM MAO DE OBRA						9,35	UN
	AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,043 0,056 1,620	14,52 17,83		0,62 1,00		
	Mão de Obra 1,62	UN R\$	1,000 7,730	7,73		7,73		
	Mão de Obra 1,62		Total L.S. -	Mat./Serv. 7,73	Equipam.		BDI -	Total Geral 9,35
72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM MAO DE OBRA						9,35	UN
	AJUDANTE	H	0,043	14,52		0,62		

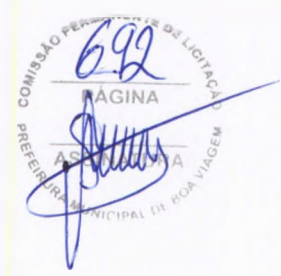

 Rafael Capello de Carvalho
 Arquiteto
 CAU - A43937-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ENCANADOR	H	0,056	17,83	1,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,620					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	7,73	7,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,62		-	7,73		-	9,35	
C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"					15,84	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,073	14,52	1,06			
	ENCANADOR	H	0,095	17,83	1,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,750					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	1,000	13,09	13,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,090					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,75		-	13,09		-	15,84	
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00					627,73	UN	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,000	13,21	26,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,420					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	0,924	56,00	51,74			
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	1,000	22,50	22,50			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	1,500	7,00	10,50			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	4,050	23,00	93,15			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,020	38,00	38,76			
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,000	5,50	66,00			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,112	184,00	20,61			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,198	192,00	38,02			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	0,814	21,45	17,46			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M2	4,000	14,10	56,40			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,240	15,21	186,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	601,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,42		-	601,31		-	627,73	
72457	Tb SANITÁRIO 100MM - 50MM					32,34	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,149	14,52	2,16			
	ENCANADOR	H	0,194	17,83	3,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,620					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Tb SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,000	26,72	26,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,720					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,62		-	26,72		-	32,34	
74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIOLA - 50MM					21,12	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,098	14,52	1,42			
	ENCANADOR	H	0,127	17,83	2,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,680					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIOLA - 50MM	M	1,000	17,44	17,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,440					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,68		-	17,44		-	21,12	
74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM					30,79	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,142	14,52	2,06			
	ENCANADOR	H	0,185	17,83	3,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,360					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	1,000	25,43	25,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,430					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,36		-	25,43		-	30,79	
74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM					15,16	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,070	14,52	1,02			

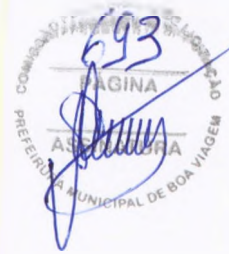


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,091	17,83	1,62				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,640						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	1,000	12,52	12,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,520						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,64		-	12,52		-	15,16		
74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM					21,12	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,098	14,52	1,42				
	ENCANADOR	H	0,127	17,83	2,26				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,680						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	1,000	17,44	17,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,440						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,68		-	17,44		-	21,12		
74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"					6,65	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45				
	ENCANADOR	H	0,040	17,83	0,71				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	1,000	5,49	5,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,490						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,16		-	5,49		-	6,65		
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24					35,65			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,165	14,52	2,40				
	ENCANADOR	H	0,214	17,83	3,82				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,220						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	M	1,000	29,43	29,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,430						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,22		-	29,43		-	35,65		
74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM					55,47	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,256	14,52	3,72				
	ENCANADOR	H	0,333	17,83	5,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,660						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	1,000	45,81	45,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,810						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,66		-	45,81		-	55,47		
75542	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL					32,65			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,151	14,52	2,19				
	ENCANADOR	H	0,196	17,83	3,49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,680						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	M	1,000	26,97	26,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,970						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,68		-	26,97		-	32,65		
72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO					14,43	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,067	14,52	0,97				
	ENCANADOR	H	0,087	17,83	1,55				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,520						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	1,000	11,91	11,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,910						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,52		-	11,91		-	14,43		
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO					110,99	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	M	4,000	12,70	50,8000				
	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	M2	0,250	81,56	20,3900				
	CONCRETO P/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,060	287,02	17,2212				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,400	30,05	12,0200				

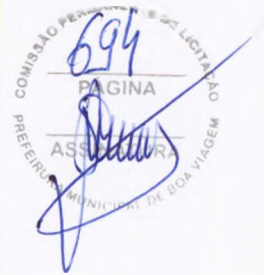

 Rafael Capelo de Carvalho
 Arquiteto
 CAU - A43937-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,100	4,69	0,4690			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,09		-	100,90		-	110,99	
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					12,48	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,058	14,52	0,84			
	ELETRICISTA	H	0,075	18,07	1,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,200					
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	10,28	10,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,280					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,20		-	10,28		-	12,48	
73861/014	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					11,14	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,051	14,52	0,74			
	ELETRICISTA	H	0,067	18,07	1,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,950					
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	9,19	9,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,190					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,95		-	9,19		-	11,14	
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					12,48	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,058	14,52	0,84			
	ELETRICISTA	H	0,075	18,07	1,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,200					
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	10,28	10,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,280					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,20		-	10,28		-	12,48	
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					12,48	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,058	14,52	0,84			
	ELETRICISTA	H	0,075	18,07	1,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,200					
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	10,28	10,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,280					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,20		-	10,28		-	12,48	
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					12,48	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,058	14,52	0,84			
	ELETRICISTA	H	0,075	18,07	1,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,200					
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	10,28	10,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,280					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,20		-	10,28		-	12,48	
72335	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO					2,67	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,012	14,52	0,17			
	ELETRICISTA	H	0,016	18,07	0,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,460					
	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO	UN	1,000	2,21	2,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,210					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,46		-	2,21		-	2,67	
72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"					5,02	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,023	14,52	0,33			
	ELETRICISTA	H	0,030	18,07	0,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,870					
	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	1,000	4,15	4,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,150					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,87		-	4,15		-	5,02	
73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2,5MM²							



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,009	14,52		0,13		
	ELETRICISTA	H	0,012	18,07		0,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,350					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 25MM²	M	1,000	1,58		1,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,580					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,35		-	1,58		-	1,93	
73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM²						2,72	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,013	14,52		0,19		
	ELETRICISTA	H	0,016	18,07		0,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM²	M	1,000	2,24		2,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,240					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,48		-	2,24		-	2,72	
73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM²						7,21	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,033	14,52		0,48		
	ELETRICISTA	H	0,043	18,07		0,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,260					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM²	M	1,000	5,95		5,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,950					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,26		-	5,95		-	7,21	
73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM²						14,37	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,066	14,52		0,96		
	ELETRICISTA	H	0,086	18,07		1,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM²	M	1,000	11,86		11,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,860					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,51		-	11,86		-	14,37	
72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA						27,28	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,126	14,52		1,83		
	ELETRICISTA	H	0,164	18,07		2,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,790					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	1,000	22,49		22,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,490					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,79		-	22,49		-	27,28	
72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA						27,28	UN


 Arquiteto
 CAU: A43937-1

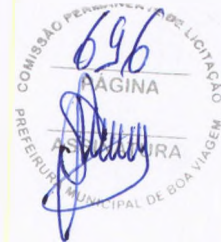


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,126	14,52		1,83	
	ELETRICISTA	H	0,164	18,07		2,96	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,000	22,49		22,49	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,79		-	22,49		-	27,28
72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					7,71	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,036	14,52		0,52	
	ELETRICISTA	H	0,046	18,07		0,83	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,350				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	6,36		6,36	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,35		-	6,36		-	7,71
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					8,53	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,039	14,52		0,57	
	ELETRICISTA	H	0,051	18,07		0,92	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,490				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	7,04		7,04	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,49		-	7,04		-	8,53
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					42,57	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,196	14,52		2,85	
	ELETRICISTA	H	0,255	18,07		4,61	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,460				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	35,11		35,11	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,46		-	35,11		-	42,57
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					42,57	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,196	14,52		2,85	
	ELETRICISTA	H	0,255	18,07		4,61	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	35,11		35,11	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,46		-	35,11		-	42,57
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					183,47	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,846	14,52		12,28	
	ELETRICISTA	H	1,100	18,07		19,88	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	151,31		151,31	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	151,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,16		-	151,31		-	183,47
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					593,07	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	2,735	14,52		39,71	
	ELETRICISTA	H	3,556	18,07		64,26	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	103,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	489,10		489,10	


 Rafael Capela de Azevedo
 Arquiteto
 CAU- A43937-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	489,100					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
103,97			-	489,10		-	593,07	
72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,126	14,52	1,83			
	ELETRICISTA	H	0,164	18,07	2,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,790					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,000	22,49	22,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,490					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,79		-	22,49		-	27,28	
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) FIXATIVE DISJUNTORES							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,038	14,52	15,07			
	ELETRICISTA	H	1,349	18,07	24,38			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,450					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) FIXATIVE DISJUNTORES	UN	1,000	185,62	185,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	185,620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,45		-	185,62		-	225,07	
74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), FIXATIVE DISJUNTORES							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,328	14,52	4,76			
	ELETRICISTA	H	0,427	18,07	7,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), FIXATIVE DISJUNTORES	UN	1,000	58,67	58,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,670					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,48		-	58,67		-	71,15	
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,040	14,52	0,58			
	ELETRICISTA	H	0,052	18,07	0,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,520					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	7,21	7,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,210					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,52		-	7,21		-	8,73	
73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,023	14,52	0,33			
	ELETRICISTA	H	0,030	18,07	0,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,870					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	1,000	4,18	4,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,87		-	4,18		-	5,05	
55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL							
	MAO DE OBRA							

16,53 M


 Rafael Capelo de Carvalho
 Arquiteto
 CAU: A43937-1

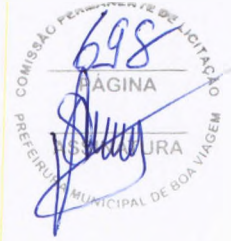


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE	H	0,076	14,52		1,10		
	ELETRICISTA	H	0,099	18,07		1,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,890					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	1,000	13,64		13,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,640					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,89			13,64			16,53	
72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS						14,01	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,065	14,52		0,94		
	ELETRICISTA	H	0,084	18,07		1,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,460					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	1,000	11,55		11,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,46			11,55			14,01	
72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS						15,01	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,069	14,52		1,00		
	ELETRICISTA	H	0,090	18,07		1,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	1,000	12,38		12,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,380					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,63			12,38			15,01	
72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS						26,23	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,121	14,52		1,76		
	ELETRICISTA	H	0,157	18,07		2,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	1,000	21,63		21,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,630					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,60			21,63			26,23	
73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS						73,61	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,340	14,52		4,94		
	ELETRICISTA	H	0,441	18,07		7,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	60,70		60,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,91			60,70			73,61	
73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS						52,42	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,242	14,52		3,51		
	ELETRICISTA	H	0,314	18,07		5,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,180					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	43,24		43,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,240					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,18			43,24			52,42	
74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA						225,47	UN
	MAO DE OBRA							


 Raimundo Castelo de Carvalho
 Arquiteto
 CAU- A43937-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE	H	1,040	14,52	15,10			
	ELETRICISTA	H	1,352	18,07	24,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,530					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	1,000	185,94	185,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	185,940					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,53		-	185,94	-	-	225,47	
C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO					132,05	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,4950	17,83	62,3159			
	SERVENTE	H	3,0000	13,21	39,6300			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	101,9459					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0610	46,00	2,8060			
	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	0,41	2,0500			
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,50	5,9200			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,23	19,3200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,0960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	101,95		-	30,10	-	-	132,05	UN
73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"					8,21	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,038	14,52	0,55			
	ELETRICISTA	H	0,049	18,07	0,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,440					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	1,000	6,77	6,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,44		-	6,77	-	-	8,21	UN
72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2					30,36	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,140	14,52	2,03			
	ELETRICISTA	H	0,182	18,07	3,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,320					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	1,000	25,04	25,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,040					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,32		-	25,04	-	-	30,36	UN
68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M					34,51	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,159	14,52	2,31			
	ELETRICISTA	H	0,207	18,07	3,74			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	1,000	28,46	28,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,460					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,05		-	28,46	-	-	34,51	UN
72296	TUBO PVC 40MM					40,96	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,189	14,52	2,74			
	ELETRICISTA	H	0,246	18,07	4,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,190					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC 40MM	UN	1,000	33,77	33,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,19		-	33,77	-	-	40,96	UN
72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS					7,67	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,035	14,52	0,51			
	ELETRICISTA	H	0,046	18,07	0,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,340					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	1,000	6,33	6,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,330					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,34		-	6,33	-	-	7,67	UN

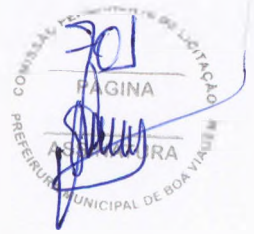

 Rafael Copello de Carvalho
 Arquiteto
 CAU- A43937-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73787/001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"				131,61	M2	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	14,52	7,26		
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	14,52	13,07		
	SERRALHEIRO	H	1,5000	17,83	26,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,08				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	6,80	1,02		
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	7,00	0,49		
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	12,00	1,44		
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	35,00	5,25		
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	14,50	15,23		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	22,00	60,06		
	ZARCÃO	L	0,1000	10,38	1,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	84,53				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,08		-	84,53		-	131,61
74238/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FFCHADURA				533,53	M2	
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,000	17,83	53,49		
	SOLDADOR	H	2,000	17,83	35,66		
	SERVENTE	H	6,000	13,21	79,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	168,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FFCHADURA	M2	1,000	365,12	365,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	365,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	168,41		-	365,12		-	533,53
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				157,10	UN	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,2000	17,83	21,3960		
	SERVENTE	H	2,0000	13,21	26,4200		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,8160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	46,00	0,3680		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,50	1,6000		
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	107,31	107,3100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	109,2780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,82		-	109,28		-	157,10
74228/001	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM				112,15	M	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5000	17,83	8,92		
	SERVENTE	H	0,5000	13,21	6,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,53				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.	UN	1,0000	91,06	91,06		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0250	195,00	4,88		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0900	7,55	0,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	96,62				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,53		-	96,62		-	112,15
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA				344,73	M2	
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	1,000	17,83	17,83		
	PEDREIRO	H	0,250	17,83	4,46		
	SERVENTE	H	0,350	13,21	4,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	46,00	0,05		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,50	0,08		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
------	-------------------	----	----------	-------------	----------