



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

Data de preço: Sinapi Novembro/2023 e Seinfra Tab 28.1 com desoneração

Unidade federativa: Mulungu - CE

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

Conclusão da Quadra coberta com vestiário da Localidade de Lameirão - 220V com sapatas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT SEM BDI (R\$)	P. UNIT COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	183,41	234,21	2.342,15
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1.676,69	2.141,13	2.141,13
1.4	C1096	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	480,00	27,14	34,66	16.635,73
1.5	C1054	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	627,05	14,61	18,66	11.699,85
1.6	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	164,00	52,19	66,65	10.930,05
1.7	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	8,80	34,94	44,62	392,64
1.8	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	8,60	34,94	44,62	392,64
Subtotal								44.533,19
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
Subtotal								
3 INFRAESTRUTURA								
Subtotal								
4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	92448	SINAPI	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	33,76	158,10	201,89	6.815,93
4.1.2	94965	SINAPI	Concreto armado fck 25 MPa, inclusive lançamento	m³	2,24	528,45	674,83	1.511,62
4.2 CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.2.1	92448	SINAPI	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	64,37	158,10	201,89	12.905,00
4.2.2	94965	SINAPI	Concreto armado fck 25 MPa, inclusive lançamento	m³	4,67	528,45	674,83	3.151,46
Subtotal								24.474,91
5 PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0052	SEINFRA	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	146,10	130,91	167,17	24.758,18
Subtotal								24.758,18
6 SISTEMAS DE COBERTURA								
6.1	C1319	SEINFRA	Estrutura de alumínio em arco vão de 30m	m²	1.114,00	261,11	333,44	371.449,34
6.2	94213	SINAPI	Tolha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	m²	1.114,00	68,16	87,04	96.962,92
Subtotal								468.412,26
7 ESQUADRIAS								
7.1	C1983	SEINFRA	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	1.566,48	2.004,19	4.008,38
7.2	C1978	SEINFRA	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	990,83	1.265,29	1.265,29
7.3	C4424	SEINFRA	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica	un	4,00	1.042,77	1.331,62	5.326,47
7.4	C4428	SEINFRA	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	un	2,00	1.073,27	1.370,57	2.741,13
Subtotal								13.341,27
8 REVESTIMENTOS								
8.1	99195	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	58,87	75,18	24.859,05
8.2	C4442	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	87,14	111,28	9.024,63
Subtotal								33.883,68
9 PISOS								
9.1	95240	SINAPI	Lastro de brita graduada apilada (esp.=6 cm)	m³	633,20	19,20	24,52	15.525,05
9.2	101747	SINAPI	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	84,40	107,78	68.245,54
9.3	97690	SINAPI	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	50,44	64,41	12.586,08
9.4	C3732	SEINFRA	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	24,40	31,16	19.536,13
9.5	C4437	SEINFRA	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	97,85	124,95	7.809,65
Subtotal								123.704,45

Assinatura
14



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 Data de preço: Sinapi Novembro/2023 e Seinfra Tab 28.1 com desoneração
 Unidade federativa: Mulungu - CE
 Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

Conclusão da Quadra coberta com vestiário da Localidade de Lameirao - 220V com sapatas

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT SEM BDI (R\$)	P. UNIT COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-----------------------	-----------------------	-------------

10 PINTURAS E ACABAMENTOS								
10.1	85412	SINAPI	Aplicação de selador acrílico					
10.2	102504	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m²	847,20	2,19	2,80	2.359,30
10.3	88487	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m	380,00	8,58	10,96	3.944,40
10.4	102218	SINAPI	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	88,60	14,33	18,36	1.626,98
10.5	100751	SINAPI	Pintura de primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	14,91	19,04	21.210,84
10.6	95622	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	1.114,00	39,04	49,85	55.537,45
10.7	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epoxi	m²	847,20	13,84	17,67	14.973,14
10.8	95625	SINAPI	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	480,00	60,14	76,80	36.863,41
					476,00	22,62	28,89	13.749,61
								Subtotal
								150.274,93

11 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
11.1	94656	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	5,70	7,28	29,12
11.2	94656	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	5,70	7,28	87,35
11.3	94658	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	6,64	8,48	33,92
11.4	94662	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1,1/2"	un	4,00	11,96	15,27	61,09
11.5	C0489	SEINFRA	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	14,27	18,22	36,45
11.6	C0495	SEINFRA	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	11,89	15,18	30,37
11.7	C3442	SEINFRA	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	545,73	696,90	696,90
11.8	86884	SINAPI	Engate fixável plástico	un	10,00	10,51	13,42	134,21
11.9	C0020	SEINFRA	Flango para caixa d'água 25 mm	un	3,00	20,71	26,45	79,34
11.10	C0023	SEINFRA	Flango para caixa d'água 50 mm	un	2,00	42,64	54,45	108,90
11.11	C0953	SEINFRA	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	8,98	11,47	126,14
11.12	C0954	SEINFRA	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	11,00	14,05	84,28
11.13	C0956	SEINFRA	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	18,64	23,80	190,43
11.14	C1558	SEINFRA	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	15,17	19,37	38,74
11.15	C1565	SEINFRA	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	14,28	18,24	72,94
11.16	C1569	SEINFRA	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	17,02	21,73	347,75
11.17	C1745	SEINFRA	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	17,90	22,86	91,43
11.18	C1745	SEINFRA	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	17,90	22,86	45,72
11.19	C1730	SEINFRA	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	4,00	7,13	9,11	36,42
11.20	C2167	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	8,00	8,59	10,97	87,76
11.21	C2169	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1,1/2")	un	2,00	126,24	165,04	330,08
11.22	C2165	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	190,96	243,47	486,95
11.23	C2166	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	100,84	128,52	257,03
11.24	C2172	SEINFRA	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	110,31	140,87	281,73
11.25	C2381	SEINFRA	Tê 90° soldável - 25 mm	un	8,00	105,53	134,76	1.078,09
11.26	C2383	SEINFRA	Tê 90° soldável - 40 mm	un	5,00	10,19	13,01	65,06
11.27	C2384	SEINFRA	Tê 90° soldável - 50 mm	un	8,00	24,17	30,87	246,97
11.28	C2405	SEINFRA	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	25,19	32,17	128,67
11.29	C2410	SEINFRA	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	4,00	16,92	21,61	86,43
11.30	C2506	SEINFRA	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	2,00	35,58	45,44	90,87
11.31	94796	SINAPI	Torneira de bola p/ caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	8,00	33,77	43,12	344,99
11.32	89401	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	1,00	39,03	49,84	49,84
11.33	89402	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	27,00	9,94	12,69	342,72
11.34	89403	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	38,00	11,41	14,57	553,68
11.35	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	28,00	18,03	23,02	644,68
11.36	89449	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	14,00	16,74	21,38	299,26
11.37	C2654	SEINFRA	União soldável - 20 mm	m	36,00	18,49	23,61	850,02
11.38	C2658	SEINFRA	União soldável - 50 mm	un	6,00	11,75	15,00	90,03
11.39	95472	SINAPI	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	38,76	49,50	98,99
11.40	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	820,84	1.048,21	2.096,43
					4,00	522,32	667,00	2.668,01
								Subtotal
								13.509,76

13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
13.1	C1761	SEINFRA	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	11,76	15,02	75,09

Handwritten signature and initials.



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

Data do preço: Sinapi Novembro/2023 e Soinfra Tab 28.1 com desoneração

Unidade federativa: Mulungu - CE

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

Conclusão da Quadra coberta com vestiário da Localidade de Lameirao - 220V com sapatas									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT SEM BDI (R\$)	P. UNIT COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.2	C0609	SEINFRA	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	465,14	593,98	2.375,94
12.3	C4923	SEINFRA	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	38,74	49,47	296,63
12.4	C3586	SEINFRA	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	69,56	76,06	304,23
12.5	89728	SINAPI	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	12,24	15,63	218,83
12.6	90066	SINAPI	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	4.213,65	5.380,83	5.380,83
12.7	89783	SINAPI	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	13,46	17,19	51,57
12.8	86802	SINAPI	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	11,14	14,23	85,35
12.9	89809	SINAPI	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	28,70	36,65	256,55
12.10	89730	SINAPI	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1,1/2"	un	10,00	14,26	18,21	182,10
12.11	89797	SINAPI	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	52,40	66,91	334,57
12.12	89827	SINAPI	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	5,00	20,89	26,68	133,41
12.13	89827	SINAPI	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	20,89	26,68	213,41
12.14	86882	SINAPI	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1,1/2"	un	9,00	23,00	29,37	264,34
12.15	90069	SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	4.523,23	5.776,16	5.776,16
12.16	89796	SEINFRA	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	43,88	56,03	56,03
12.17	89712	SEINFRA	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	25,64	32,74	98,23
12.18	89714	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	35,69	45,58	1.595,16
12.19	89711	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	29,00	19,80	25,28	505,69
12.20	89712	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	25,64	32,74	556,62
12.21	86879	SINAPI	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	9,00	9,53	12,17	109,53
Subtotal								18.897,12

13 DRENAGEM PLUVIAL									
13.1	C0658	SEINFRA	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	157,19	200,73	14.452,68	
13.2	89849	88654	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	56,94	72,71	1.454,25	
13.3	89854	89854	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	111,30	142,13	568,52	
13.4	C0655	SEINFRA	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	m	4,00	282,53	360,79	1.443,16	
13.5	C4026	SEINFRA	Canalota de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	233,84	298,61	21.500,18	
Subtotal								39.418,79	

14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220									
14.1	95795	SINAPI	Condutelo em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	30,93	39,50	197,49	
14.2	95767	SINAPI	Condutelo em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	27,12	34,63	173,16	
14.3	95795	SINAPI	Condutelo em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	30,93	39,50	157,99	
14.4	95801	SINAPI	Condutelo em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	37,42	47,79	47,79	
14.5	92868	SINAPI	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	14,85	19,00	304,03	
14.6	92865	SINAPI	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	12,61	16,10	112,72	
14.7	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	3,85	4,92	934,13	
14.8	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	5,98	7,64	6.261,90	
14.9	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	21,60	27,70	387,77	
14.10	92686	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	34,66	44,26	1.814,69	
14.11	92000	SINAPI	Tomada 2p + 1 de embutir, 10 A, completa	un	2,00	29,41	37,86	75,11	
14.12	92001	SINAPI	Tomada 2p + 1 para piso, 10 A, completa	un	1,00	31,72	40,51	40,51	
14.13	91953	SINAPI	Interruptor 1 leda simples	un	7,00	27,96	35,70	249,93	
14.14	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	10,53	13,45	67,23	
14.15	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	12,19	15,57	77,83	
14.16	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	14,15	18,25	124,53	
14.17	101894	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	572,97	731,68	731,68	
14.18	101896	SINAPI	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	133,83	170,90	170,90	
14.19	C4562	SEINFRA	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	462,00	589,97	589,97	
14.20	101879	SINAPI	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	440,51	562,53	562,53	
14.21	101883	SINAPI	Eletróduto de PVC rígido rosqueável, 1", inclusive curvas	m	22,00	27,32	34,89	767,53	
14.22	C1197	SEINFRA	Eletróduto de PVC rígido rosqueável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	18,00	22,99	735,55	
14.23	C1198	SEINFRA	Eletróduto de PVC rígido rosqueável, 1,1/2", inclusive curvas	m	22,00	37,45	47,82	1.052,12	
14.24	C1179	SEINFRA	Eletróduto do ferro galvanizado de 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	26,91	34,36	2.955,31	
14.25	C1181	SEINFRA	Eletróduto do ferro galvanizado de 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	34,11	43,56	740,49	
14.26	C1180	SEINFRA	Eletróduto do ferro galvanizado de 1,1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	51,27	65,47	2.226,04	
14.28	97586	SINAPI	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	171,64	219,18	1.315,11	
14.29	97594	SINAPI	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	130,94	167,21	167,21	

Handwritten signature and date.



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

Data de preço: Sinapi Novembro/2023 e Seinfra Tab 28.1 com desoneração

Unidade federativa: Mulungu - CE

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

Conclusão da Quadra coberta com vestiário da Localidade de Lameirao - 220V com sapatas									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P. UNIT SEM BDI (R\$)	P. UNIT COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-----------------------	-----------------------	-------------

14.30	101666	SINAPI	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	437,17	558,27	8.373,99
Subtotal								31.775,74

15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
15.1	97881	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	129,93	165,92	829,60
15.2	C0659	SEINFRA	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	9,94	12,89	152,32
15.3	96973	SINAPI	Cordão de cobre nu 35 mm ²	un	24,00	62,70	80,07	1.921,63
15.4	96985	SINAPI	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	86,15	110,01	550,07
15.5	91873	SINAPI	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	19,51	24,91	448,46
15.6	C2457	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	14,12	18,03	90,16
Subtotal								3.992,24

16 SERVIÇOS DIVERSOS								
16.1	102364	SINAPI	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m ²	147,00	188,76	241,05	35.433,84
16.2	C2903	SEINFRA	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	1.457,24	1.860,90	7.443,58
16.3	86895	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	326,51	416,95	2.001,38
16.4	C0361	SEINFRA	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	188,82	241,12	1.157,39
16.5	100866	SINAPI	Barra de apoio para deficiente de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	388,32	495,88	991,77
16.5	100867	SINAPI	Barra de apoio para deficiente de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	412,98	527,38	4.219,00
16.7	102152	SINAPI	Espelho plano 4mm	m ²	4,50	197,79	252,58	1.136,60
16.8	C1350	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	13.493,52	17.231,23	17.231,23
16.9	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de travessas de futsal	cj	1,00	4.452,67	5.686,06	5.686,06
16.10	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	2.703,16	3.451,94	3.451,94
16.11	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	98,38	125,63	364,33
16.12	C3447	SEINFRA	Limpeza geral	m ²	861,56	1,38	1,76	1.518,29
Subtotal								80.635,41

Valor TOTAL com BDI								1.071.410,93
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

Handwritten signature and notes at the bottom right of the page.

Obra: Projeto Padrão FNDE - Cobertura de quadra grande - 220V - Sapatas
 Município: Mulungu - CE
 Endereço: Localidade de Lameirão

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.533,19	4,16%	100%				
4	SUPERESTRUTURA	24.474,91	2,26%	40%	30%	30%		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	24.758,18	2,31%	9,789,96	7,342,47	7,342,47	50%	
6	ESQUADRIAS	13.341,27	1,25%			12.379,09	12.379,09	50%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	468.412,26	43,72%		70%	6.670,64	6.670,64	50%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	33.682,68	3,14%		327.888,58	140.523,68	50%	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	123.704,45	11,55%			16.841,34	16.841,34	50%
11	PINTURA	150.274,93	14,03%			61.852,23	61.852,23	20%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	13.508,76	1,26%			60.109,97	60.109,97	50%
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	18.897,12	1,76%			6.754,88	6.754,88	50%
14	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	39.418,79	3,68%			9.448,56	9.448,56	100%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.992,24	0,37%				39.418,79	50%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)	31.775,74	2,97%			1.996,12	1.996,12	50%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	80.635,41	7,53%			15.887,87	15.887,87	30%
							24.190,62	70%
							56.444,79	
	Valores totais	1.071.410,93	100%	54.323,15	335.231,06	339.806,84	255.550,11	86.499,77
	% totais			5,07%	31,29%	31,72%	23,85%	8,07%
	% totais acumulada			5,07%	36,36%	68,07%	91,93%	100,00%



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI: 27,70%%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	MCS
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1937 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	RS 39,03	RS 39,81
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	RS 31,88	RS 31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50	RS 16,09	RS 72,41
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	RS 15,99	RS 2,40
TOTAL Material:					RS 146,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	RS 18,46	RS 36,92
TOTAL Mão de Obra:					RS 36,92
VALOR:					RS 183,42

C2850 Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	RS 81,86	RS 81,86
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	RS 9,33	RS 559,80
10640 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00	RS 6,02	RS 24,08
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	RS 4,14	RS 8,28
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00	RS 7,14	RS 42,84
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	RS 53,28	RS 53,28
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00	RS 1,65	RS 3,30
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00	RS 29,15	RS 29,15
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	RS 601,70	RS 601,70
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	RS 272,40	RS 272,40
TOTAL Material:					RS 1.676,69
VALOR:					RS 1.676,69

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13	RS 24,16	RS 3,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30	RS 18,46	RS 24,00
TOTAL Mão de Obra:					RS 27,14
VALOR:					RS 27,14

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07	RS 24,16	RS 1,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	RS 18,46	RS 12,92
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,61
VALOR:					RS 14,61

Assinatura
 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134290/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI: 27,70%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%

C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	RS 24,16	RS 6,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50	RS 18,46	RS 46,15
TOTAL Mão de Obra:						RS 52,19
VALOR:						RS 52,19

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	RS 24,16	RS 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50	RS 18,46	RS 27,69
TOTAL Mão de Obra:						RS 34,94
VALOR:						RS 34,94

- MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			1,00	RS 0,00	RS 0,00
TOTAL OUTROS:						RS 0,00
VALOR:						RS 0,00

- INFRAESTRUTURA						
OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	INFRAESTRUTURA			1,00	RS 0,00	RS 0,00
TOTAL OUTROS:						RS 0,00
VALOR:						RS 0,00

92448 Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02	RS 8,06	RS 0,16
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07	RS 16,61	RS 1,16
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33	RS 17,86	RS 5,83
TOTAL Material:						RS 7,15

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31	RS 19,53	RS 6,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69	RS 24,07	RS 40,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 46,73

Serviço						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	1,88	RS 19,09	RS 35,89

JOTA BARROS PROJETOS

 Cláudio José Queiroz Barros

 Engº Civil - CREA 134190-CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:		BDI : 27,70%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MULUNGU CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 01/2023	12/2023

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,42	R\$ 163,89	R\$ 68,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 104,72
					VALOR:	R\$ 158,60

94965 Concreto armado fck 25 MPa, inclusive lançamento (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75	R\$ 1,23	R\$ 0,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,92

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72	R\$ 150,00	R\$ 108,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66	R\$ 0,77	R\$ 279,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59	R\$ 105,25	R\$ 62,10
					TOTAL Material:	R\$ 449,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46	R\$ 23,00	R\$ 33,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31	R\$ 18,60	R\$ 42,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,55
					VALOR:	R\$ 526,82

C0052 Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,45	R\$ 85,80
					TOTAL Material:	R\$ 85,80

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75	R\$ 18,46	R\$ 13,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,84

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 631,63	R\$ 0,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 128,64

C1319 Estrutura de alumínio em arco vão de 30m (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30	R\$ 32,63	R\$ 140,31
					TOTAL Material:	R\$ 140,31
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

UNIVERSIDADE DE
FL
192
MULUNGU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA:		BDI: 27,70%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00	RS 24,16	RS 120,80
					TOTAL Mão de Obra:	RS 120,80
					VALOR:	RS 261,11

94213 Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00	RS 23,16	RS 0,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00	RS 23,92	RS 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,00

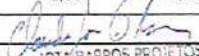
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15	RS 2,02	RS 8,38
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,17	RS 47,83	RS 55,96
TOTAL Material:						RS 64,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	RS 18,60	RS 1,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	RS 23,87	RS 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,01
					VALOR:	RS 68,35

C1983 Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01	RS 83,58	RS 0,84
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00	RS 178,74	RS 178,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72	RS 0,96	RS 1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72	RS 0,71	RS 1,22
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	RS 20,86	RS 125,16
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	RS 58,69	RS 58,69
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00	RS 28,92	RS 57,84
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00	RS 71,20	RS 142,40
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00	RS 0,34	RS 2,72
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	2,00	RS 318,99	RS 637,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40	RS 17,00	RS 6,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00	RS 1,76	RS 10,56
TOTAL Material:						RS 1.224,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00	RS 19,10	RS 114,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00	RS 24,16	RS 144,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	RS 24,16	RS 48,32


JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng.º Civil - CREA 134190 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI : 27,70%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023:11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023
					12/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	RS 18,46	RS 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	RS 344,80
					VALOR:	RS 1.569,40

C1978 Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	RS 83,58	RS 0,84
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00	RS 227,90	RS 227,90
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72	RS 0,96	RS 1,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72	RS 0,71	RS 1,22
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	RS 20,86	RS 62,58
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	RS 66,98	RS 66,98
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00	RS 71,20	RS 71,20
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00	RS 0,34	RS 2,72
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00	RS 318,99	RS 318,99
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25	RS 17,00	RS 4,25
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00	RS 1,76	RS 10,56
TOTAL Material:					RS 768,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75	RS 19,10	RS 71,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75	RS 24,16	RS 90,60
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40	RS 24,16	RS 33,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40	RS 18,46	RS 25,84
TOTAL Mão de Obra:					RS 221,89
VALOR:					RS 990,78

C4424 Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	RS 46,96	RS 93,92
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	RS 586,15	RS 586,15
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	RS 362,68	RS 362,68
TOTAL Serviço:					RS 1.042,75
VALOR:					RS 1.042,75

C4428 Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	RS 46,96	RS 93,92
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	RS 586,15	RS 586,15
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	RS 393,18	RS 393,18
TOTAL Serviço:					RS 1.073,25
VALOR:					RS 1.073,25

Jota Barros
 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134:90-CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:		BDI : 27,70%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	M3:
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

99195 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	4,91	RS 3,38	RS 16,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42	RS 6,45	RS 2,71
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06	RS 20,44	RS 21,67
TOTAL Material:					RS 40,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53	RS 24,41	RS 12,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27	RS 18,60	RS 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 17,96	
VALOR:					RS 58,94	

C4442 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00	RS 2,42	RS 9,68
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10	RS 42,52	RS 46,77
TOTAL Material:					RS 56,45	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72	RS 24,16	RS 17,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72	RS 18,46	RS 13,29
TOTAL Mão de Obra:					RS 30,69	
VALOR:					RS 87,14	

15240 Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	RS 24,41	RS 3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	RS 18,60	RS 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,65	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03	RS 421,44	RS 12,64
TOTAL Serviço:					RS 12,64	
VALOR:					RS 17,29	

101747 Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01	RS 7,75	RS 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,08	

Jota Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudia José Queiroz Barros
Engª Civil - CREA 134190 CE



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI: 27,701%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25 80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	MEC	REF.	
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/09/2023	
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08	R\$ 485,00	R\$ 38,80
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00	RS 10,32	RS 41,28
TOTAL Material:						RS 80,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	RS 24,41	RS 2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	RS 18,60	RS 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,62
VALOR:						R\$ 83,78

87690 Piso em concreto simples desempenado (esp.=5cm), inclusive contrapiso (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29	RS 24,41	RS 7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	RS 18,60	RS 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87801	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06	RS 671,02	RS 40,26
TOTAL Serviço:						RS 40,26
VALOR:						R\$ 49,94

C3732 Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25	RS 78,29	RS 19,57
TOTAL Material:						RS 19,57

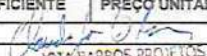
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20	RS 24,16	RS 4,83
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,83
VALOR:						R\$ 24,40

C4437 Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10	RS 25,95	RS 28,55
TOTAL Material:						RS 28,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20	RS 24,16	RS 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20	RS 18,46	RS 22,15
TOTAL Mão de Obra:						RS 51,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Querroz Barros
 Engº Civil - CREA 134390 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI : 27,701%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02	RS 908,32	RS 18,17
					TOTAL Serviço:	RS 18,17
					VALOR:	RS 97,86

88412 Aplicação de selador acrílico (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16	RS 9,05	RS 1,45
					TOTAL Material:	RS 1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	RS 25,76	RS 0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	RS 18,60	RS 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 0,96
					VALOR:	RS 2,41

102504 Demarcação de quadra com tinta acrílica (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04	RS 7,19	RS 0,29
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02	RS 15,02	RS 0,30
					TOTAL Material:	RS 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24	RS 25,76	RS 6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	RS 18,60	RS 1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 8,04
					VALOR:	RS 8,63

88497 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08	RS 0,71	RS 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,34	RS 2,12	RS 2,84
					TOTAL Material:	RS 2,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36	RS 25,76	RS 9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	RS 18,60	RS 2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 11,50
					VALOR:	RS 14,40

102218 Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01	RS 22,00	RS 0,22
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13	RS 37,46	RS 4,87

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134290 CE



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI : 27,70%*	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RESG
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	RS 5,09
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38	RS 25,76	RS 9,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,79
VALOR:						RS 14,88

100751 Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08	RS 50,14	RS 4,01
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,41	RS 76,23	RS 31,25
TOTAL Material:						RS 35,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	RS 25,76	RS 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,35
VALOR:						RS 38,61

95622 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20	RS 22,40	RS 4,48
TOTAL Material:						RS 4,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31	RS 25,76	RS 7,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	RS 18,60	RS 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,48
VALOR:						RS 13,96

102494 Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06	RS 50,14	RS 3,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01	RS 7,19	RS 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20	RS 114,78	RS 22,96
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32	RS 76,23	RS 24,39
TOTAL Material:						RS 50,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28	RS 25,76	RS 7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	RS 18,60	RS 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,44
VALOR:						RS 59,87

95625 Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento (M2)						
--	--	--	--	--	--	--


 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 174130-CE



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:		BDI: 27,70%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20	RS 22,40	RS 4,48
TOTAL Material:					RS 4,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60	RS 25,76	RS 15,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	RS 18,60	RS 2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 18,25	
VALOR:					RS 22,73	


94656 Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	RS 0,94	RS 0,94
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04	RS 18,08	RS 0,72
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	RS 1,75	RS 0,02
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	RS 62,76	RS 0,63
TOTAL Material:					RS 2,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	RS 19,03	RS 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06	RS 23,73	RS 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,42	
VALOR:					RS 5,73	

C1761 Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02	RS 63,36	RS 1,27
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00	RS 3,51	RS 3,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02	RS 61,02	RS 1,22
TOTAL Material:					RS 6,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	RS 19,10	RS 2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	RS 23,48	RS 3,29
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,96	
VALOR:					RS 11,96	

C0609 Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58	RS 7,59	RS 19,58
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04	RS 16,53	RS 0,66
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16	RS 83,58	RS 13,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08	RS 100,50	RS 8,04


 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudia José Queiroz Barros
 Engª Civil - CREA 134190 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:		BDI : 27,7016%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64	RS 0,96	RS 7,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20	RS 35,95	RS 7,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,91	RS 0,71	RS 29,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06	RS 12,77	RS 0,77
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12	RS 0,47	RS 66,33
TOTAL Material:						RS 153,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,23	RS 19,10	RS 4,39
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19	RS 19,10	RS 22,73
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,23	RS 24,16	RS 5,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19	RS 24,16	RS 28,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,14	RS 24,16	RS 100,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19	RS 18,46	RS 151,19
TOTAL Mão de Obra:						RS 312,64
VALOR:						RS 465,67

94658 Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	RS 1,88	RS 1,88
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04	RS 18,08	RS 0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	RS 1,75	RS 0,02
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	RS 62,76	RS 0,63
TOTAL Material:						RS 3,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	RS 19,03	RS 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	RS 23,73	RS 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,42
VALOR:						RS 6,67

C4923 Caixa sifonada (100x100x50 mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	RS 17,45	RS 17,45
TOTAL Material:						RS 17,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	RS 19,10	RS 9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	RS 23,48	RS 11,74
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,29
VALOR:						RS 38,74


94662 Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2" (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

JOTA BARROS PROJETOS

 Cláudio José Queiroz Barros

 Engº Civil - CREA 134130 CE



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI: 27,79%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	2028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,69	R\$ 4,69
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07	R\$ 18,08	R\$ 1,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	R\$ 1,75	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02	R\$ 62,76	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 7,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 19,03	R\$ 2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 23,73	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70	
VALOR:					R\$ 11,94	

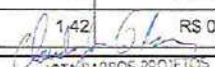
C3586 Caixa sifonada (150x150x50 mm) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,27	R\$ 38,27
TOTAL Material:					R\$ 38,27	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29	
VALOR:					R\$ 59,56	

89728 Curva 90° curta - 40 mm (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01	R\$ 55,40	R\$ 0,55
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,33	R\$ 5,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	R\$ 1,75	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02	R\$ 62,76	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 7,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 19,03	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 23,73	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,55	
VALOR:					R\$ 12,71	

C0489 Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,80	R\$ 7,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42	R\$ 0,36	R\$ 0,51


 JOTA BARROS PROJETOS
 Odécia José Queiroz Barros
 Engª Civil - CREA 134290 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:		BDI: 27,70%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	RS 8,31
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	RS 19,10	RS 2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	RS 23,48	RS 3,29
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,96	
VALOR:					RS 14,27	

98066 Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00) (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14	RS 27,97	RS 3,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07	RS 81,88	RS 5,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 9,65

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02	RS 8,06	RS 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42	RS 11,56	RS 4,86
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04	RS 13,71	RS 0,55
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50	RS 4,04	RS 2,02
00008193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57	RS 17,86	RS 27,73
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.403,86	RS 0,47	RS 659,81
TOTAL Material:						RS 695,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,48	RS 24,41	RS 744,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,95	RS 18,60	RS 445,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1.189,49	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,16	RS 612,59	RS 710,60
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09	RS 527,56	RS 47,46
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,20	RS 10,20	RS 42,84
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,01	RS 15,25	RS 305,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,75	RS 495,29	RS 371,47
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,36	RS 74,18	RS 100,88

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:		BDI: 27,70%%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14	R\$ 985,04	R\$ 137,91
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,24	R\$ 2.285,12	R\$ 548,43
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,30	R\$ 183,14	R\$ 54,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.319,70
					VALOR:	R\$ 4.213,97

C0495 Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,56	R\$ 5,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02	R\$ 0,36	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 5,93
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 19,10	R\$ 2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 23,48	R\$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,96
					VALOR:	R\$ 11,89

89783 Joelho 45° - 40 mm (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01	R\$ 55,40	R\$ 0,55
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,01	R\$ 4,01
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	R\$ 1,75	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02	R\$ 62,76	R\$ 1,26
					TOTAL Material:	R\$ 5,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	R\$ 19,03	R\$ 3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	R\$ 23,73	R\$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,27
					VALOR:	R\$ 13,11

C3442 Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 532,81	R\$ 532,81
					TOTAL Material:	R\$ 532,81
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	R\$ 18,46	R\$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,92

JOTA BARROS PROJETOS

 Cláudio José Queiroz Barros

 Engº Civil - CREA 134.150 CE



CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA:		BDI : 27,70%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	RES	
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10	2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12	2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$ 545,73
--------	------------

86884 Engate flexível plástico (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,93	R\$ 5,93
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02	R\$ 4,00	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 6,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	R\$ 23,73	R\$ 3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 18,50	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,49
VALOR:						R\$ 10,50

89802 Joelho 45° -50 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,26	R\$ 4,52
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,02	R\$ 4,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05	R\$ 22,86	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 9,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 19,03	R\$ 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 23,73	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,28
VALOR:						R\$ 10,96

89809 Joelho 90° - 100 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,00	R\$ 8,00
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,82	R\$ 8,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,12	R\$ 22,86	R\$ 2,74
TOTAL Material:						R\$ 19,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22	R\$ 19,03	R\$ 4,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22	R\$ 23,73	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,41

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI : 27,70% ^{net}		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO		
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	12/2023

VALOR:	R\$ 28,97
---------------	------------------

C0020 Flange para caixa água 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00	RS 16,19	RS 16,19
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	RS 63,36	RS 0,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80	RS 0,36	RS 0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	RS 61,02	RS 0,00
TOTAL Material:					RS 16,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09	RS 19,10	RS 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	RS 23,48	RS 2,11
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,83	

VALOR:	R\$ 20,31
---------------	------------------

89730 Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01	RS 55,40	RS 0,55
00001967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	RS 7,35	RS 7,35
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	RS 1,75	RS 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02	RS 62,76	RS 1,26
TOTAL Material:					RS 9,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	RS 19,03	RS 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	RS 23,73	RS 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,55	

VALOR:	R\$ 14,73
---------------	------------------

C0023 Flange para caixa água 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00	RS 34,97	RS 34,97
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	RS 63,36	RS 0,63
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57	RS 0,36	RS 0,57
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	RS 61,02	RS 0,61
TOTAL Material:					RS 36,78	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	RS 19,10	RS 2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	RS 23,48	RS 3,29
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,96	

VALOR:	R\$ 42,74
---------------	------------------


 JOTA BARROS PROJETOS
 Clécio José Queiroz Barros
 Eng. Civil - CREA 134120-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA :		BDI : 27,70%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

89797 Junção simples 100 mm - 100 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00	RS 4,00	RS 12,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	RS 25,50	RS 25,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17	RS 22,86	RS 3,89
TOTAL Material:						RS 41,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26	RS 19,03	RS 4,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26	RS 23,73	RS 6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,12
VALOR:						RS 52,51

C0953 Joelho 90° soldável 25 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	RS 63,36	RS 0,63
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00	RS 0,79	RS 0,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	RS 61,02	RS 0,00
TOTAL Material:						RS 1,42

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18	RS 19,10	RS 3,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18	RS 23,48	RS 4,23
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,67
VALOR:						RS 9,09

89827 Junção simples 100 mm - 50 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00	RS 2,26	RS 6,78
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	RS 10,46	RS 10,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08	RS 22,86	RS 1,83
TOTAL Material:						RS 19,07

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	RS 19,03	RS 0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	RS 23,73	RS 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,14
VALOR:						RS 21,21


 JOTA BARROS PROJETOS
 João José Quereá Barros
 Engº Civil - CREA 134190 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI: 27,70%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0954 Joelho 90° soldável 32 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	RS 63,36	RS 0,63
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00	RS 2,65	RS 2,65
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	RS 61,02	RS 0,00
TOTAL Material:					RS 3,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18	RS 19,10	RS 3,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18	RS 23,48	RS 4,23
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,67
VALOR:					RS 10,95

C0956 Joelho 90° soldável 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	RS 63,36	RS 0,63
10887 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00	RS 5,46	RS 5,46
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	RS 61,02	RS 0,61
TOTAL Material:					RS 6,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	RS 19,10	RS 5,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	RS 23,48	RS 6,57
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,92
VALOR:					RS 18,62

86882 Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04	RS 4,00	RS 0,16
00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE. 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00	RS 18,84	RS 18,84
TOTAL Material:					RS 19,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	RS 23,73	RS 3,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	RS 18,60	RS 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,06
VALOR:					RS 23,06

C1558 Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	RS 63,36	RS 0,00
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31	RS 0,36	RS 0,11
11300 JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00	RS 7,12	RS 7,12
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	RS 61,02	RS 0,00

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134130 CE



CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA :		BDI : 27,70%		
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
LOCAL:		MULUNGU CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	10/2023
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	RS 7,23
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18	RS 19,10	R\$ 3,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18	RS 23,48	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,67
VALOR:					R\$ 14,90

98063 Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00) (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,22	RS 27,97	RS 34,12
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,60	RS 81,88	RS 49,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 83,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00	RS 664,00	RS 3.320,00
TOTAL Material:					RS 3.320,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50	RS 24,41	RS 36,62
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18	RS 18,60	RS 21,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 58,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02	RS 786,64	RS 15,73
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,38	RS 2.071,95	RS 787,34
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02	RS 4.911,89	RS 98,23
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56	RS 183,14	RS 102,56
TOTAL Serviço:					RS 1.008,86
VALOR:					R\$ 4.465,68

C1565 Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	RS 83,36	RS 0,63
11311 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00	RS 5,66	RS 5,66
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	RS 61,02	RS 0,61
TOTAL Material:					RS 6,90

João José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
João José Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI : 27,70%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2025
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18	R\$ 19,10	R\$ 3,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18	R\$ 23,48	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,67
VALOR:						R\$ 14,57

89796 Tê sanitário 100 mm - 50 mm (un)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89796	Tê sanitário 100 mm - 50 mm		un	1,00	R\$ 43,88	R\$ 43,88
TOTAL OUTROS:						R\$ 43,88
VALOR:						R\$ 43,88

C1559 Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 63,36	R\$ 0,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39	R\$ 0,36	R\$ 0,14
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,81	R\$ 8,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 61,02	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 8,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18	R\$ 19,10	R\$ 3,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18	R\$ 23,48	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,67
VALOR:						R\$ 16,62

89712 Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm (m)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm		m	1,00	R\$ 25,64	R\$ 25,64
TOTAL OUTROS:						R\$ 25,64
VALOR:						R\$ 25,64

C1745 Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,09	R\$ 63,36	R\$ 5,70
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,79	R\$ 5,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	R\$ 61,02	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 12,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 19,10	R\$ 2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 23,48	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,96

Assinatura
JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng. Civil - CREA 134190 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA :	BDI : 27,70%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		PRÓPRIA	0,00%
			REF. 10/2023
			12/2023

VALOR:	R\$ 18,06
---------------	------------------

89714 Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02	R\$ 1,75	R\$ 0,04
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05	R\$ 15,82	R\$ 16,61
TOTAL Material:					R\$ 16,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44	R\$ 19,03	R\$ 8,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44	R\$ 23,73	R\$ 10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,81
VALOR:					R\$ 35,46

89711 Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02	R\$ 1,75	R\$ 0,04
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05	R\$ 6,91	R\$ 7,26
TOTAL Material:					R\$ 7,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29	R\$ 19,03	R\$ 5,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29	R\$ 23,73	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,40
VALOR:					R\$ 19,70

C1730 Luva soldável 32 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 63,36	R\$ 0,63
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,18	R\$ 2,18
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	R\$ 61,02	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 3,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09	R\$ 19,10	R\$ 1,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09	R\$ 23,48	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,83
VALOR:					R\$ 7,25

89712 Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02	R\$ 1,75	R\$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
 Odécio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134130 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:		BDI: 27,70%%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05	RS 11,41	RS 11,98
					TOTAL Material:	RS 12,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32	RS 19,03	R\$ 6,09
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32	RS 23,73	RS 7,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 13,68
					VALOR:	R\$ 25,70

C1739 Luva soldável com rosca - 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	RS 63,36	RS 0,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39	RS 0,36	RS 0,14
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00	RS 1,66	RS 1,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	RS 61,02	RS 0,00
					TOTAL Material:	RS 1,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15	RS 19,10	RS 2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15	RS 23,48	RS 3,52
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,39
					VALOR:	RS 8,19

86879 Válvula para lavatório e tamque 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03	RS 4,00	RS 0,12
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00	RS 5,76	RS 5,76
					TOTAL Material:	RS 5,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	RS 23,73	RS 2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	RS 18,60	RS 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 3,59
					VALOR:	RS 9,47

C2167 Registro de gaveta c/ canopla cromada (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20	RS 0,36	RS 0,43
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	RS 102,83	RS 102,83
					TOTAL Material:	RS 103,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	RS 19,10	RS 11,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	RS 23,48	RS 14,32

JOTA BARROS PROJETOS
 Clécio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190 CE

ISSUO PERMANENTE E DELICITADO
 FL. 29
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA :	BDI : 2X 70% MSE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			12/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,97
VALOR:	R\$ 129,23

C2169 Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88	RS 0,36
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 149,53
TOTAL Material:					R\$ 150,21

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95	RS 19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95	RS 23,48
TOTAL Mão de Obra:					RS 40,46

VALOR:	R\$ 190,67
---------------	-------------------

C2165 Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56	RS 0,36
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	RS 74,46
TOTAL Material:					RS 74,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	RS 19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	RS 23,48
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,97

VALOR:	R\$ 100,63
---------------	-------------------

C2166 Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94	RS 0,36
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	RS 84,00
TOTAL Material:					RS 84,34

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	RS 19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	RS 23,48
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,97

VALOR:	R\$ 110,31
---------------	-------------------

C2172 Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94	RS 0,36
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	RS 79,22
TOTAL Material:					RS 79,56

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134150 CE



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI: 27,70%%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	YES	REF.
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	R\$ 19,10	R\$ 11,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	R\$ 23,48	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,97
VALOR:					R\$ 105,53

C2381 Tê 90° soldável - 25 mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 63,36	R\$ 0,63
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 61,02	R\$ 0,00
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Material:					R\$ 1,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19	R\$ 19,10	R\$ 3,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19	R\$ 23,48	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,09
VALOR:					R\$ 10,03

C2383 Tê 90° soldável - 40 mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 63,36	R\$ 1,27
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	R\$ 61,02	R\$ 0,61
11974 TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,08	R\$ 10,08
TOTAL Material:					R\$ 11,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,48	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,77
VALOR:					R\$ 24,73

C2384 Tê 90° soldável - 50 mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 63,36	R\$ 1,27
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	R\$ 61,02	R\$ 0,61
11975 TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Material:					R\$ 12,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	R\$ 23,48	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,77
VALOR:					R\$ 25,19


 JOTA BARROS PROJETO
 Odécio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190/CE




		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI: 27,70%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C2405 Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	RS 63,36	RS 0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02	RS 61,02	RS 1,22
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	RS 7,31	RS 7,31
					TOTAL Material:	RS 9,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19	RS 19,10	RS 3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19	RS 23,48	RS 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	RS 8,09
					VALOR:	RS 17,25

C2410 Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02	RS 63,36	RS 1,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03	RS 61,02	RS 1,83
19537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	RS 19,77	RS 19,77
					TOTAL Material:	RS 22,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	RS 19,10	RS 5,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	RS 23,48	RS 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	RS 12,77
					VALOR:	RS 35,64

C2506 Torneira cromada para lavatório 1/2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00	RS 0,36	RS 0,36
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	RS 17,99	RS 17,99
					TOTAL Material:	RS 18,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	RS 19,10	RS 9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	RS 23,48	RS 5,87
					TOTAL Mão de Obra:	RS 15,42
					VALOR:	RS 33,77

94796 Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01	RS 14,75	RS 0,15
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00	RS 30,84	RS 30,84
					TOTAL Material:	RS 30,99


 JOTA BARROS PROJETOS
 Claudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134150 CE



 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI: 27,70%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023
LOCAL:	MULUNGU CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 12/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	RS 19,03	RS 3,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	RS 23,73	RS 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,13
VALOR:					RS 39,12

89401 Tubo PVC rígido soldável - 20 mm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03	RS 1,75	RS 0,05
00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05	RS 3,87	RS 4,06
TOTAL Material:					RS 4,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	RS 19,03	RS 2,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	RS 23,73	RS 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,98
VALOR:					RS 10,09

89402 Tubo PVC rígido soldável - 25 mm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04	RS 1,75	RS 0,07
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05	RS 4,37	RS 4,59
TOTAL Material:					RS 4,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	RS 19,03	RS 3,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	RS 23,73	RS 3,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,84
VALOR:					RS 11,50

89403 Tubo PVC rígido soldável - 32 mm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04	RS 1,75	RS 0,07
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05	RS 9,43	RS 9,90
TOTAL Material:					RS 9,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	RS 19,03	RS 3,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	RS 23,73	RS 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,13


JOTA BARROS PROJETOS
Odécio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 174190 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI : 27,70%%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	MES
		SINAPI	REF. ANO
		PRÓPRIA	REF. ANO



VALOR:	R\$ 18,10
--------	-----------

89448 Tubo PVC rígido soldável - 40 mm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	RS 1,75	RS 0,02
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05	RS 14,81	RS 15,55
TOTAL Material:					RS 15,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	RS 19,03	RS 0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	RS 23,73	RS 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,28

VALOR:	R\$ 16,85
--------	-----------

89449 Tubo PVC rígido soldável - 50 mm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	RS 1,75	RS 0,02
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05	RS 16,24	RS 17,05
TOTAL Material:					RS 17,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	RS 19,03	RS 0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	RS 23,73	RS 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,28

VALOR:	R\$ 18,35
--------	-----------

C2654 União soldável - 20 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	RS 63,36	RS 0,00
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35	RS 0,36	RS 0,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	RS 61,02	RS 0,61
12229 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00	RS 7,24	RS 7,24
TOTAL Material:					RS 7,98

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09	RS 19,10	RS 1,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09	RS 23,48	RS 2,11
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,83

VALOR:	R\$ 11,81
--------	-----------

C2658 União soldável - 50 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02	RS 63,36	RS 1,27

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng Civil - CREA 134130 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI: 27,70%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83	RS 0,36	RS 0,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02	RS 61,02	RS 1,22
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00	RS 30,21	RS 30,21
TOTAL Material:						RS 33,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	RS 19,10	RS 2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	RS 23,48	RS 3,29
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,96	
VALOR:					RS 38,96	

95472 Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00	RS 7,80	RS 7,80
TOTAL Material:					RS 7,80	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 813,29	RS 813,29
TOTAL Serviço:					RS 813,29	
VALOR:					R\$ 821,09	

86888 Vaso sanitário sifonado, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00	RS 12,64	RS 12,64
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 409,35	RS 409,35
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00	RS 30,86	RS 61,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09	R\$ 136,04	RS 12,24
TOTAL Material:					RS 495,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78	RS 23,73	RS 18,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44	RS 18,60	RS 8,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 26,69	
VALOR:					RS 522,64	

C0658 Calha em chapa de aço galvanizado nº 24 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03	RS 96,35	RS 99,24
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07	RS 15,99	RS 1,12
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03	RS 63,07	RS 1,89
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03	RS 128,12	RS 3,84

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134130 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI: 27,70%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
		HORA	84,44%
		RES	47,48%
		REP.	10/2023
			12/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 106,09
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20	RS 19,10
					RS 22,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20	RS 23,48
					RS 28,18
TOTAL Mão de Obra:					RS 51,10
VALOR:					R\$ 157,19

89849 Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm (m)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89849	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm		m	1,00	RS 56,94
					RS 56,94
TOTAL OUTROS:					RS 56,94
VALOR:					R\$ 56,94

89854 Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial (m)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89854	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial		m	1,00	RS 111,30
					RS 111,30
TOTAL OUTROS:					RS 111,30
VALOR:					R\$ 111,30

C0655 Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	4,00	RS 2,09
					RS 8,36
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00	RS 2,60
					RS 2,60
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,04	RS 39,32
					RS 1,57
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	SEINFRA	UN	3,00	RS 46,54
					RS 139,62
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00	RS 120,98
					RS 120,98
TOTAL Material:					RS 273,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22	RS 19,10
					RS 4,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22	RS 23,48
					RS 5,17
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,37
VALOR:					R\$ 282,50

C4026 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00	RS 17,11
					RS 68,44
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25	RS 294,86
					RS 73,72
TOTAL Material:					RS 142,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06	RS 512,97
					RS 30,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10	RS 48,92
					RS 4,89

JOTA BARROS PROJETOS
 Claudio Jose Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA :		BDI : 27,70%%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MULUNGU CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40	RS 140,14	RS 56,06
					TOTAL Serviço:	RS 91,73
					VALOR:	RS 233,89

95795 Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00	RS 0,31	RS 0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	RS 14,33	RS 14,33
					TOTAL Material:	RS 14,95

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36	RS 19,94	RS 7,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36	RS 24,74	RS 8,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 16,09
					VALOR:	RS 31,04

95787 Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00	RS 0,31	RS 0,62
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	RS 12,43	RS 12,43
					TOTAL Material:	RS 13,05

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32	RS 19,94	RS 6,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32	RS 24,74	RS 7,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 14,30
					VALOR:	RS 27,35

95801 Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00	RS 0,31	RS 0,62
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	RS 18,92	RS 18,92
					TOTAL Material:	RS 19,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40	RS 19,94	RS 7,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40	RS 24,74	RS 9,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 17,88
					VALOR:	RS 37,42


 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng. Civil - CREA 134193 CE

2023
 10/2023
 12/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:	BDI 127,70%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023
					12/2023

92868 Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00	RS 1,28	RS 1,28
TOTAL Material:					RS 1,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29	RS 19,94	RS 5,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29	RS 24,74	RS 7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 12,95
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00	R\$ 691,78	RS 0,00
TOTAL Serviço:					RS 0,00
VALOR:					RS 14,23

92865 Caixa PVC octogonal 4x4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00	RS 2,71	RS 2,71
TOTAL Material:					RS 2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22	RS 19,94	RS 4,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22	RS 24,74	RS 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,83
VALOR:					RS 12,54

91926 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24	RS 2,05	RS 2,54
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	RS 3,56	RS 0,04
TOTAL Material:					RS 2,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	RS 19,94	RS 0,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	RS 24,74	RS 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,34
VALOR:					RS 3,92

91928 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24	RS 3,40	RS 4,22

JOTA BARROS PROJETOS
 Odécio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:		BDI : 27,70%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MULUNGU CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 10/2023 12/2023

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	RS 3,56	RS 0,04
					TOTAL Material:	RS 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	RS 19,94	RS 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	RS 24,74	RS 0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 1,79
					VALOR:	RS 6,05

91934 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24	RS 13,34	RS 16,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	RS 3,56	RS 0,04
					TOTAL Material:	RS 16,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	RS 19,94	RS 2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	RS 24,74	RS 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 4,91
					VALOR:	RS 21,49

92986 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,02	RS 31,07	RS 31,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	RS 3,56	RS 0,04
					TOTAL Material:	RS 31,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	RS 19,94	RS 1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	RS 24,74	RS 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 3,13
					VALOR:	RS 34,86

92000 Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	RS 10,47	RS 10,47
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	RS 18,97	RS 18,97
					TOTAL Serviço:	RS 29,44
					VALOR:	RS 29,44

Jota Barros
 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190 CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA:		BDI: 27,70%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MULUNGU CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	12/2023

92001 Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	RS 10,47	RS 10,47
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	RS 21,28	RS 21,28
TOTAL Serviço:					RS 31,75
VALOR:					RS 31,75

91953 Interruptor 1 tecla simples (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	RS 17,52	RS 17,52
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	RS 10,47	RS 10,47
TOTAL Serviço:					RS 27,99
VALOR:					RS 27,99

93653 Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00	RS 8,05	RS 8,05
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00	RS 0,91	RS 0,91
TOTAL Material:					RS 8,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	RS 19,94	RS 0,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	RS 24,74	RS 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,79
VALOR:					RS 10,75

93655 Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00	RS 8,05	RS 8,05
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00	RS 1,19	RS 1,19
TOTAL Material:					RS 9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	RS 19,94	RS 1,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	RS 24,74	RS 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,13
VALOR:					RS 12,37

JOTA BARROS PROJETOS

 Odécio José Queiroz Barros

 Engº Civil - CREA 134130 CE