



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

Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRINA

Local: centro

Planilha Orçamentária

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74242/001	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	12,00	150,45	1.805,40
1.2	74209/001	Placa da obra - padrão governo federal	m²	3,00	227,90	683,70
1.3	73992/001	Locação da obra - execução de gabarito	m²	881,58	5,35	4.808,35
1.4	C2849	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	206,00
1.5	41598	Instalações provisórias de energia	un	1,00	741,45	741,45
1.6	C2851	Instalações provisórias de água	un	1,00	885,27	885,27
Subtotal Item 1						8.731,17
2 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	73965/010	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	m³	54,00	27,10	1.463,40
2.2	73904/001	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	295,00	26,42	7.793,90
2.3	73964/004	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	37,40	18,28	608,12
2.4	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	15,00	15,13	228,95
2.5	83444	Transporte de material, exoto rocha em caminhão até 10km	m³	15,00	0,73	10,95
Subtotal Item 2						10.103,32
3 INFRAESTRUTURA						
3.1 SAPATAS						
3.1.1	73907/006	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	15,00	13,23	198,45
3.1.2	72831	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	26,60	30,00	798,00
3.1.3	74137/004	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	6,30	650,00	4.095,00
3.2 VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	72831	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	260,80	30,00	7.818,00
3.2.2	74137/004	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	34,30	650,00	22.295,00
3.2.3	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	72,00	5,77	415,44
Subtotal Item 3						35.619,89
4 SUPERESTRUTURA						
4.1 PILARES						
4.1.1	72831	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	185,50	30,00	5.565,00
4.1.2	74137/004	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	18,00	650,00	11.700,00
4.2 VIGAS						
4.2.1	72831	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	110,00	30,00	3.300,00
4.2.2	74137/004	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	7,50	650,00	4.875,00
4.3 LAJE PREMOLDADA						
4.3.1	74202/001	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	88,80	53,67	4.755,16
Subtotal Item 4						30.195,16
5 PAREDES E PAINÉIS						
5.1	73982/001	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	331,00	32,12	10.631,72
5.2	73987/001	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	183,00	50,00	9.150,00
5.3	6519	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	28,00	118,75	3.289,00
5.4	73937/003	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	6,00	79,58	477,48
5.5			m²	148,10	72,06	10.672,09
Subtotal Item 5						34.200,29
6 COBERTURA						
6.1	C1327	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1.114,00	115,00	128.110,00
6.2	75381/001	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	1.114,00	29,69	33.074,66
Subtotal Item 6						161.184,66
7 ESQUADRIAS						
7.1	73880/002	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	412,05	824,10

Luiz Augusto de M. Santos
Engenheiro Civil
CREA 22.104 DIPE

Planilha Orçamentária

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
7.2	73910/010	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	248,56	248,56
7.3	74139/002	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	179,08	716,24
7.4	74139/001	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	199,08	398,16
Subtotal item 7						2.187,06

8 REVESTIMENTOS						
8.1	73928/002	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/	m²	960,10	3,73	3.581,17
8.2	73927/001	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,10	12,96	5.301,94
8.3	74001/001	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m³	551,00	11,21	6.176,71
8.4	73912/001	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	24,94	8.180,32
8.5		Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	25,35	2.055,89
Subtotal item 8						25.296,02

9 PISOS						
9.1	74164/004	Lastro de brita graduada apoiada (esp.=6 cm)	m²	633,20	84,18	53.302,78
9.2	72183	Piso em concreto armado com laia e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	45,00	28.494,00
9.3		Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	26,00	5.471,20
9.4		Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund. = 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	5,60	3.511,48
9.5	6060	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	27,94	1.746,25
Subtotal item 9						92.525,71

10 PINTURA						
10.1	74233/001	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	3,60	3.219,36
10.2	41595	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	5,39	1.940,40
10.3	74134/002	Emassamento da superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	9,02	799,17
10.4	74145/001	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	11,27	12.554,78
10.5	73865/001	Pintura c/ primer epóxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	6,58	7.330,12
10.6	73954/002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	9,31	7.887,43
10.7		Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	5,69	2.731,20
10.8	73750/001	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	7,72	3.674,72
Subtotal item 10						46.137,18

11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
11.1	72783	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	10,54	42,16
11.2	72784	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	12,84	151,68
11.3	72785	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	20,68	82,72
11.4	72787	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	28,23	112,92
11.5		Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	2,38	4,76
11.6	72701	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	5,16	10,32
11.7		Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	1.197,50	1.197,50
11.8		Engate flexível plástico	un	10,00	5,59	55,90
11.9		Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	15,45	46,35
11.10		Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	10,38	20,76
11.11	72573	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	4,02	44,22
11.12	72575	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	4,88	29,28
11.13	72579	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	8,39	67,12
11.14	72593	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	4,45	8,90
11.15	72602	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	5,79	23,16
11.16	72601	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	4,89	78,24
11.17	72701	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	5,16	20,64
11.18	72702	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	5,80	11,60
11.19	72699	Luva soldável 32 mm	un	4,00	3,62	14,48
11.20	72639	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	2,94	23,52
11.21	74175/001	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1")	un	2,00	78,40	156,80
11.22	74174/001	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1.1/2")	un	2,00	127,14	254,28
11.23	74177/001	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1/2")	un	2,00	66,38	132,76
11.24	74176/001	Registro de gaveta c/ canopia cromada (3/4")	un	2,00	58,33	116,66
11.25	73663	Registro de pressão c/ canopia cromada (3/4")	un	8,00	81,93	655,44
11.26	72439	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	4,59	22,95
11.27	72441	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	11,83	94,64
11.28	72442	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	13,09	52,36

Luiz Augusto de M. Santos
Engenheiro Civil
CREA - 104 DIPE

Planilha Orçamentária



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.30	72456	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	21,26	42,52
11.31	73949/005	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	55,57	444,56
11.32	74058/002	Torneira de bôia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	41,39	41,39
11.33	75051/001	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	3,39	91,53
11.34	75051/002	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	4,33	164,54
11.35	75051/003	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	26,00	7,27	203,56
11.36	75051/004	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	10,32	144,48
11.37	75051/005	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	12,20	439,20
11.38	72642	União soldável - 20 mm	un	6,00	2,24	13,44
11.39	72646	União soldável - 50 mm	un	2,00	5,50	11,00
11.40	74101/001	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	2,00	193,51	387,02
11.41	74101/001	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	193,51	774,04
Subtotal Item 11						6.324,68

12 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1	72456	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	21,26	106,30
12.2	74104/001	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	110,50	442,00
12.3	72292	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	28,66	171,96
12.4	40777	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	27,68	110,72
12.5	72547	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	4,78	66,92
12.6		Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	947,84	947,84
12.7	72559	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	6,33	18,99
12.8	72561	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	7,80	46,80
12.9	72556	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	15,37	107,59
12.10		Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	2,81	28,10
12.11	72603	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	23,55	117,75
12.12	72774	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	22,00	132,00
12.13	72604	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	10,24	81,92
12.14	73951/002	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	16,08	144,72
12.15		Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	1.344,15	1.344,15
12.16	72461	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	25,77	25,77
12.17		Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	6,20	18,60
12.18	6516	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	13,91	486,85
12.19		Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	3,28	65,60
12.20		Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	6,20	105,40
12.21	74014/002	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	9,00	9,34	84,06
Subtotal Item 12						4.652,04

13 - DRENAGEM PLUVIAL						
13.1	72105	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	34,47	2.481,84
13.2	C0232	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	122,28	2.445,60
13.3		Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	67,74	270,96
13.4	C2093	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tala de aço com funil de saída cônico	un	4,00	24,58	98,24
13.5	C4026	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	26,51	1.908,72
Subtotal Item 13						7.205,36

14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220						
14.1	73861/020	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	13,01	65,05
14.2	73861/011	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	11,75	58,75
14.3	73861/020	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	13,01	52,04
14.4	73861/017	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	14,23	14,23
14.5	83387	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	4,75	76,00
14.6	83438	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	5,50	38,50
14.7	73860/008	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	2,43	461,70
14.8	73860/009	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	3,71	3.042,20
14.9	73860/012	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	9,54	133,56
14.10		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	23,81	976,21

Luiz Augusto de M. Santos
Engenheiro Civil
CREA 22.104 DIPE

Planilha Orçamentária

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14.12	83540	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	11,66	11,66
14.13	72331	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	8,87	62,09
14.14	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	9,44	47,20
14.15	74130/003	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	43,11	215,55
14.16	74130/003	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	43,11	344,88
14.17	74130/008	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	186,26	372,52
14.18	74130/010	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	600,33	600,33
14.19		Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	257,56	257,56
14.20	C2077	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	117,05	117,05
14.21	C2076	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	32,77	32,77
14.22		Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	3,49	76,78
14.23		Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	2,30	73,60
14.24	55865	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	14,13	310,86
14.25	72308	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	28,55	2.455,30
14.26	72309	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	31,93	542,81
14.27		Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	53,11	1.805,74
14.28	73953/006	Luminária calha sobrepor p/lamp. fluorescente 2x40w, completa, incl. reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	92,80	556,80
14.29	73953/005	Luminária calha sobrepor p/lamp. fluorescente 1x40w, completa, incl. reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	65,74	65,74
14.30	74246/001	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	266,93	4.003,95
Subtotal item 14						16.894,48

15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
15.1		Caba de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	115,91	579,55
15.2		Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	3,44	41,28
15.3	72929	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	un	24,00	30,06	721,44
15.4	68069	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	39,39	196,95
15.5	75030/003	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	19,54	351,72
15.6	72262	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	9,50	47,50
Subtotal item 15						1.938,44

16	SERVIÇOS DIVERSOS					
16.1	73787/001	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	118,00	17.346,00
16.2		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	1.040,43	4.161,72
16.3	74126/001	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	179,13	859,82
16.4	74228/001	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	112,81	541,49
16.5	73631	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	203,68	407,36
16.6	73631	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	203,68	1.629,44
16.7	74125/001	Espelho plano 4mm	m ²	4,50	160,88	723,96
16.8		Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	948,94	948,94
16.9		Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	3.110,64	3.110,64
16.10		Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	711,01	711,01
16.11	c2284	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	34,09	98,86
16.12	c1628	Limpeza geral	m ²	861,56	1,03	887,41
Subtotal item 16						31.426,65

TOTAL PARA UMA QUADRA 508.622,08

Luiz Augusto de M. Santos
Engenheiro Civil
CREA 27104/DIPE