

ANEXO XII - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTO BASE - VALORES MÁXIMOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, TRIGOLÂNDIA, PIÊN-PR

Programa: Esporte e Grandes Eventos Esportivos - ME

BDI: 22% - já incorporado aos preços unitários (ver composição do BDI)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 117,29%(HORA)

Data Base: 02/2018

Fonte de referência: Planilhas SINAPI/PR - SEM DESONARAÇÃO, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe, orçamentos, valores de mercado obtidos através das licitações.

Elaboração: Simon Schneider, Engenheiro Civil, CREA PR VISTO 70380

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	TOTAL UNIT	TOTAL	(%)	R\$ unit mão de obra	Total mão de obra	R\$ unit material	Total material
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.300,51	2,21%				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Placa obra 2,40x1,50m em chapa galvanizada	M2	3,60	404,89	1.457,60	0,31%	141,71	510,16	263,18	947,45
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	Depósito de obra / escritório	M2	6,00	561,71	3.370,26	0,72%	196,60	1.179,60	365,11	2.190,66
1.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Ligação provisória de água	UD	25,00	22,29	557,25	0,12%	7,80	195,00	14,49	362,25
1.4	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	Ligação provisória de água	UD	1,00	19,09	19,09	0,00%	6,68	6,68	12,41	12,41
1.5	73783/6	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Poste para instalação elétrica	UN	1,00	794,74	794,74	0,17%	278,16	278,16	516,58	516,58
1.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Para instalação elétrica provisória	M	2,00	15,40	30,80	0,01%	5,39	10,78	10,01	20,02
1.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Cabos para alimentação partindo da instalação existente	M	75,00	5,21	390,75	0,08%	1,82	136,50	3,39	254,25
1.8	12156/ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	Para instalação elétrica provisória	un	1,00	34,76	34,76	0,01%	12,17	12,17	22,59	22,59
1.9	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.		M2	867,92	4,20	3.645,26	0,78%	1,47	1.275,84	2,73	2.369,42
2		FUNDAÇÃO - MURO DE ARRIMO & PILARES EM CONCRETO PARA COBERTURA					- 28.934,01	6,21%	-	-	-	-
2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	Escavações para fundação	M3	11,85	87,64	1.038,53	0,22%	30,67	363,44	56,97	675,09
2.2	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	Estacas broca com 2,1m de profundidade	M	105,00	63,18	6.633,90	1,42%	22,11	2.321,55	41,07	4.312,35
2.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Lastro de concreto magro sob bloco 5cm	M3	0,95	575,27	546,51	0,12%	201,34	191,27	373,93	355,23
2.4	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	Armaduras da fundação	KG	149,84	7,42	1.111,81	0,24%	2,60	389,58	4,82	722,23
2.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras da fundação	KG	71,10	6,91	491,30	0,11%	2,42	172,06	4,49	319,24
2.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras da fundação	KG	188,89	6,20	1.171,12	0,25%	2,17	409,89	4,03	761,23
2.7	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras da fundação	KG	743,90	4,66	3.466,57	0,74%	1,63	1.212,56	3,03	2.254,02
2.8	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras da fundação	KG	304,50	4,55	1.385,48	0,30%	1,59	484,16	2,96	901,32
2.9	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	Fôrmas da fundação	M2	127,13	52,40	6.661,61	1,43%	18,34	2.331,56	34,06	4.330,05
2.10	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	Concreto da fundação	M3	13,55	327,01	4.430,99	0,95%	114,45	1.550,80	212,56	2.880,19
2.11	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Concreto da fundação	M3	13,55	147,32	1.996,19	0,43%	51,56	698,64	95,76	1.297,55
3		MURO DE ARRIMO					- 28.075,44	6,03%	-	-	-	-
		OBS: EXECUTAR PALANQUES CONCRETO CHUMBADOS SOBRE VIGA SUPERIOR DO MURO!!!					-		-	-	-	-
3.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras do muro de arrimo	KG	251,65	6,91	1.738,90	0,37%	2,42	608,99	4,49	1.129,91
3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras do muro de arrimo	KG	140,54	6,20	871,35	0,19%	2,17	304,97	4,03	566,38
3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras do muro de arrimo	KG	457,24	5,08	2.322,78	0,50%	1,78	813,89	3,30	1.508,89
3.4	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras do muro de arrimo	KG	45,30	4,66	211,10	0,05%	1,63	73,84	3,03	137,26
3.5	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	Fôrmas do muro de arrimo	M2	125,94	52,40	6.599,26	1,42%	18,34	2.309,74	34,06	4.289,52
3.6	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	Concreto do muro de arrimo	M3	12,18	327,01	3.982,98	0,85%	114,45	1.394,00	212,56	2.588,98
3.7	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Concreto do muro de arrimo	M3	12,18	147,32	1.794,36	0,39%	51,56	628,00	95,76	1.166,36
3.8	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	Fechamento em alvenaria do muro - blocos de concreto	M2	97,17	72,15	7.010,82	1,50%	25,25	2.453,54	46,90	4.557,27
3.9	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.S	Pintura com tinta asfáltica face interna do muro (contato com solo)	M2	196,88	12,21	2.403,90	0,52%	4,27	840,68	7,94	1.563,23
3.10	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	Chapisco grosso na estrutura e na alvenaria (faces externas)	M2	173,25	6,58	1.139,99	0,24%	2,30	398,48	4,28	741,51
4		PILARES EM CONCRETO ARMADO PARA COBERTURA					- 17.922,83	3,85%	-	-	-	-

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	TOTAL UNIT	TOTAL	(%)	R\$ unit mão de obra	Total mão de obra	R\$ unit material	Total material
4.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras dos pilares para cobertura	KG	183,65	6,91	1.269,02	0,27%	2,42	444,43	4,49	824,59
4.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras dos pilares para cobertura	KG	370,62	5,08	1.882,75	0,40%	1,78	659,70	3,30	1.223,05
4.3	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras dos pilares para cobertura	KG	39,17	4,66	182,53	0,04%	1,63	63,85	3,03	118,69
4.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	Fôrma dos pilares para cobertura acabamento pronto para pintura	M2	107,52	92,89	9.987,53	2,14%	32,51	3.495,48	60,38	6.492,06
4.5	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	Concreto dos pilares para cobertura	M3	9,70	327,01	3.172,00	0,68%	114,45	1.110,17	212,56	2.061,83
4.6	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Concreto dos pilares para cobertura	M3	9,70	147,32	1.429,00	0,31%	51,56	500,13	95,76	928,87
5		COBERTURA					144.832,42	31,09%	-	-	-	-
5.1	73970/2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I6"X 3 3/8"	Todos elementos de estrutura metálica	KG	3.530,53	9,30	32.833,93	7,05%	3,26	11.509,53	6,04	21.324,40
5.2	73970/2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I6"X 3 3/8"	Todos elementos de estrutura metálica	KG	5.258,87	9,30	48.907,49	10,50%	3,26	17.143,92	6,04	31.763,57
5.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	Telha trapezoidal em aço galvanizado - cobertura da quadra / telha ondulada 0.5mm	M2	995,29	46,75	46.529,81	9,99%	16,36	16.282,94	30,39	30.246,86
5.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,43 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	Telha trapezoidal em aço galvanizado para fechamentos laterais e oitões / telha trapezoidal 0.43mm	M2	354,25	46,75	16.561,19	3,55%	16,36	5.795,53	30,39	10.765,66
6		ÁGUAS PLUVIAIS & DRENAGEM					27.621,64	5,93%	-	-	-	-
6.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	Calha seção 30x20cm fixa na estrutura metálica	M	69,00	139,10	9.597,90	2,06%	48,69	3.359,61	90,41	6.238,29
6.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	Condutores verticais incluindo todas as conexões	M	28,80	29,08	837,50	0,18%	10,18	293,18	18,90	544,32
6.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	Escavações para drenagem e rede de águas pluviais	M3	28,44	87,64	2.492,48	0,54%	30,67	872,25	56,97	1.620,23
6.4	83448	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA		UN	2,00	315,44	630,88	0,14%	110,40	220,80	205,04	410,08
6.5	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA		UN	1,00	527,41	527,41	0,11%	184,59	184,59	342,82	342,82
6.6	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	Condutores horizontais	M	36,00	57,19	2.058,84	0,44%	20,02	720,72	37,17	1.338,12
6.7	08473/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	Condutores horizontais	m	65,00	79,31	5.155,15	1,11%	27,76	1.804,40	51,55	3.350,75
6.8	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	Tubulação de concreto para deságue	M	10,00	62,62	626,20	0,13%	21,92	219,20	40,70	407,00
6.9	83665	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 14	Manta filtrante para dreno	M2	100,80	6,64	669,31	0,14%	2,32	233,86	4,32	435,46
6.10	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	Tubo para drenagem	M	48,00	37,82	1.815,36	0,39%	13,24	635,52	24,58	1.179,84
6.11	73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3		M3	4,80	102,69	492,91	0,11%	35,94	172,51	66,75	320,40
6.12	02766/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=30cm	Canaleta de drenagem no muro esquerdo	m	35,70	43,98	1.570,09	0,34%	15,39	549,42	28,59	1.020,66
6.13	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	Reaterro para rede de drenagem	M3	21,60	53,13	1.147,61	0,25%	18,60	401,76	34,53	745,85
7		QUADRA DE ESPORTES					93.045,62	19,97%	-	-	-	-
7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	Escavação para fundação de suporte da tabela de basquete	M3	1,78	87,64	156,00	0,03%	30,67	54,59	56,97	101,41
7.2	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA. SEM ARMACAO.	Fundação em concreto da tabela de basquete	M	6,40	63,18	404,35	0,09%	22,11	141,50	41,07	262,85
7.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	Fundação em concreto da tabela de basquete	M3	0,15	575,27	86,29	0,02%	201,34	30,20	373,93	56,09
7.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Fundação em concreto da tabela de basquete	KG	19,38	6,91	133,92	0,03%	2,42	46,90	4,49	87,02
7.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Fundação em concreto da tabela de basquete	KG	33,37	6,20	206,89	0,04%	2,17	72,41	4,03	134,48
7.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Fundação em concreto da tabela de basquete	KG	83,52	5,08	424,28	0,09%	1,78	148,67	3,30	275,62
7.7	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Fundação em concreto da tabela de basquete	KG	25,30	4,66	117,90	0,03%	1,63	41,24	3,03	76,66
7.8	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	Fundação em concreto da tabela de basquete	M2	4,50	52,40	235,80	0,05%	18,34	82,53	34,06	153,27
7.9	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	Fundação em concreto da tabela de basquete	M3	1,36	327,01	444,73	0,10%	114,45	155,65	212,56	289,08
7.10	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Fundação em concreto da tabela de basquete	M3	1,36	147,32	200,36	0,04%	51,56	70,12	95,76	130,23
7.11	02656/ORSE	Lastro de brita 1	Camada de regularização do piso de concreto, espessura de 3cm	m3	16,49	103,97	1.714,47	0,37%	36,39	600,07	67,58	1.114,39
7.12	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	Piso de concreto da quadra 7cm com juntas seladas incluídas	M2	549,64	52,94	29.097,94	6,25%	18,53	10.184,83	34,41	18.913,11
7.13	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	Alambrado ao redor da quadra com 5m de altura - tela malha 5cm fio 12 BWG	M2	474,00	93,10	44.129,40	9,47%	32,59	15.447,66	60,51	28.681,74
7.14	10000/ORSE	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	Portões de acesso 1,00x2,10m para a quadra poliesportiva	m2	10,50	374,20	3.929,10	0,84%	130,97	1.375,19	243,23	2.553,92
7.15	10069/ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Traves futsal completas com rede	par	1,00	3.268,73	3.268,73	0,70%	1.144,06	1.144,06	2.124,67	2.124,67
7.16	02432/ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	Postes de volei completos	par	1,00	876,85	876,85	0,19%	306,90	306,90	569,95	569,95
7.17	02429/ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura		un	1,00	215,42	215,42	0,05%	75,40	75,40	140,02	140,02
7.18	07724/ORSE	Estrutura completa oficial móvel p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta, fornecimento e instalação	Estruturas das tabelas de basquete completas conforme projeto instalada	par	1,00	7.403,19	7.403,19	1,59%	2.591,12	2.591,12	4.812,07	4.812,07
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA					8.379,80	1,80%	-	-	-	-
8.1	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Cabo do poste de concreto para alimentação do quadro de distribuição	M	30,00	5,21	156,30	0,03%	1,82	54,60	3,39	101,70

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	TOTAL UNIT	TOTAL	(%)	R\$ unit mão de obra	Total mão de obra	R\$ unit material	Total material
8.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quadro de distribuição em aço	UN	1,00	312,66	312,66	0,07%	109,43	109,43	203,23	203,23
8.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	Disjuntor monofásico	UN	2,00	11,71	23,42	0,01%	4,10	8,20	7,61	15,22
8.4	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	Disjuntor bifásico	UN	1,00	58,43	58,43	0,01%	20,45	20,45	37,98	37,98
8.5	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	Eletroduto rígido aparente para alimentação do quadro, tomadas e interruptor	M	10,30	15,40	158,62	0,03%	5,39	55,52	10,01	103,10
8.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	Interruptor aparente 2 teclas	UN	1,00	39,96	39,96	0,01%	13,99	13,99	25,97	25,97
8.7	12156/ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT. de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	Tomadas aparentes 110V e 220V (identificadas)	un	4,00	34,76	139,04	0,03%	12,17	48,68	22,59	90,36
8.8	08359/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	Eletrocalha fixo na estrutura para distribuição dos circuitos	m	29,12	34,10	992,99	0,21%	11,94	347,69	22,16	645,30
8.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	Eletroduto flexível para abrigar condutores dos circuitos de iluminação na cobertura	M	95,00	10,74	1.020,30	0,22%	3,76	357,20	6,98	663,10
8.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	Condutores dos circuitos	M	404,70	3,76	1.521,67	0,33%	1,32	534,20	2,44	987,47
8.11	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA LED 150 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	Refletores com lâmpada LED 150W fixo nas terças conforme posição do projeto elétrico	UN	17,00	232,73	3.956,41	0,85%	81,46	1.384,82	151,27	2.571,59
9		SISTEMA SPDA (PÁRA-RAIOS) - QUADRA				-	8.850,30	1,90%	-	-	-	-
9.1	08316/ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv. com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	Terminal captor do pára-raios (Gaiola de Faraday)	un	16,00	6,47	103,52	0,02%	2,26	36,16	4,21	67,36
9.2	02847/ORSE	Cabo de alumínio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	Cabo de alumínio para malha e descidas	kg	52,22	23,69	1.237,09	0,27%	8,29	432,90	15,40	804,19
9.3	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Cabo de cobre para distribuição do aterramento (solo)	m	128,00	37,91	4.852,48	1,04%	13,27	1.698,56	24,64	3.153,92
9.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	Eletroduto de pvc nos pilares para descidas	M	36,00	15,40	554,40	0,12%	5,39	194,04	10,01	360,36
9.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	Escavações para implantação do pára-raios	M3	12,00	87,64	1.051,68	0,23%	30,67	368,04	56,97	683,64
9.6	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	Haste de aterramento (1m em cada ponto do projeto)	UN	3,00	71,75	215,25	0,05%	25,11	75,33	46,64	139,92
9.7	09200/ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm	Caixa de visita	un	8,00	24,79	198,32	0,04%	8,68	69,44	16,11	128,88
9.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	Reaterro para implantação do pára-raios	M3	12,00	53,13	637,56	0,14%	18,60	223,20	34,53	414,36
10		RAMPA DE ACESSO				-	29.829,73	6,40%	-	-	-	-
10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	Escavação para baldrame da rampa	M3	2,14	87,64	187,55	0,04%	30,67	65,63	56,97	121,92
10.2	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	Estacas broca com 1,5m de profundidade sob pilares	M	28,50	63,18	1.800,63	0,39%	22,11	630,14	41,07	1.170,50
10.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armadura de aço para alvenaria estrutural da rampa	KG	73,08	6,20	453,10	0,10%	2,17	158,58	4,03	294,51
10.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armadura de aço para alvenaria estrutural da rampa	KG	60,47	5,08	307,19	0,07%	1,78	107,64	3,30	199,55
10.5	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Alvenaria estrutural da rampa	M2	46,20	72,15	3.333,33	0,72%	25,25	1.166,55	46,90	2.166,78
10.6	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	Reaterro interno da rampa	M3	37,50	53,13	1.992,38	0,43%	18,60	697,50	34,53	1.294,88
10.7	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	Concreto para alvenaria estrutural da rampa	M3	1,82	327,01	595,16	0,13%	114,45	208,30	212,56	386,86
10.8	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Concreto para alvenaria estrutural da rampa	M3	1,82	147,32	268,12	0,06%	51,56	93,84	95,76	174,28
10.9	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Piso da rampa com 7cm	M3	2,63	651,33	1.713,00	0,37%	227,97	599,56	423,36	1.113,44
10.10	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	Chapisco grosso nas paredes externas da rampa	M2	30,43	6,58	200,23	0,04%	2,30	69,99	4,28	130,24
10.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Reboco nas paredes externas da rampa	M2	30,43	30,78	936,64	0,20%	10,77	327,73	20,01	608,90
10.12	10000/ORSE	Guarda-corpo em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	Guarda-corpo da rampa	m2	34,15	374,20	12.778,93	2,74%	130,97	4.472,63	243,23	8.306,30
10.13	74072/3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA	Corrimão na rampa de acesso dois lados da circulação	M	46,60	112,95	5.263,47	1,13%	39,53	1.842,10	73,42	3.421,37
11		BANHEIROS COM ACESSIBILIDADE				-	29.857,20	6,41%	-	-	-	-
11.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	Escavações para fundação	M3	3,50	87,64	306,74	5,95%	30,67	107,35	56,97	199,39
11.2	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	Estacas broca com 2,1m de profundidade	M	8,00	63,18	505,44	9,80%	22,11	176,88	41,07	328,56
11.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Lastro de concreto magro sob bloco 5cm	M3	0,11	575,27	63,28	1,23%	201,34	22,15	373,93	41,13
11.4	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Armaduras da fundação	KG	10,00	7,42	74,20	1,44%	2,60	26,00	4,82	48,20
11.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras da fundação	KG	42,80	6,91	295,75	5,74%	2,42	103,58	4,49	192,17
11.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras da fundação	KG	102,40	6,20	634,88	12,32%	2,17	222,21	4,03	412,67
11.7	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Armaduras do muro de arrimo	KG	135,40	5,08	687,83	13,34%	1,78	241,01	3,30	446,82

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	TOTAL UNIT	TOTAL	(%)	R\$ unit mão de obra	Total mão de obra	R\$ unit material	Total material
11.8	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	Fôrmas da fundação	M2	25,10	52,40	1.315,24	25,51%	18,34	460,33	34,06	854,91
11.9	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	Concreto da fundação	M3	2,39	327,01	781,55	15,16%	114,45	273,54	212,56	508,01
11.10	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Concreto da fundação	M3	2,39	147,32	352,09	6,83%	51,56	123,23	95,76	228,86
11.11	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	alvenaria tijolos deitados	M2	39,00	148,49	5.791,11	112,34%	51,97	2.026,83	96,52	3.764,28
11.12	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	vergas de concreto armado	m	4,40	20,74	91,26	1,77%	7,26	31,94	13,48	59,32
11.13	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	estrutura do telhado	m2	7,04	11,74	82,65	1,60%	4,11	28,93	7,63	53,72
11.14	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	cobertura	m2	7,04	30,55	215,07	4,17%	10,69	75,26	19,86	139,81
11.15	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	calha da platibanda	m	3,20	38,45	123,04	2,39%	13,46	43,07	24,99	79,97
11.16	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	rufos entre telha e alvenaria e rufo chapéu sobre platibanda	m	19,00	38,21	725,99	14,08%	13,37	254,03	24,84	471,96
11.17	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	Condutores verticais incluindo todas as conexões	M	3,50	29,08	101,78	1,97%	10,18	35,63	18,90	66,15
11.18	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	eletrodutos dos banheiros (paredes e sobre forro)	M	12,00	10,74	128,88	2,50%	3,76	45,12	6,98	83,76
11.19	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	condutores banheiros	M	112,00	3,76	421,12	8,17%	1,32	147,84	2,44	273,28
11.20	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UD	2,00	25,27	50,54	0,98%	8,84	17,68	16,43	32,86
11.21	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017		UD	2,00	77,64	155,28	3,01%	27,17	54,34	50,47	100,94
11.22	05046/ORSE	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 310 LITROS	caixa de água sob cobertura	UD	1,00	492,11	492,11	9,55%	172,24	172,24	319,87	319,87
11.23	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016		UD	5,00	28,98	144,90	2,81%	10,14	50,70	18,84	94,20
11.24	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Ligação provisória de água	m	51,50	22,29	1.147,94	22,27%	7,80	401,70	14,49	746,24
11.25	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P		UD	2,00	143,15	286,30	5,55%	50,10	100,20	93,05	186,10
11.26	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016		UD	2,00	235,79	471,58	9,15%	82,53	165,06	153,26	306,52
11.27	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UD	2,00	181,42	362,82	7,04%	63,50	127,00	117,92	235,82
11.28	02049/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	caixas de descarga suspensas	UD	2,00	39,93	79,86	1,55%	13,98	27,96	25,95	51,90
11.29	ORSE/2390	Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38.1 mm	barras de apoio para PNE	M	7,00	188,64	1.320,48	25,61%	66,02	462,14	122,62	858,34
11.30	07371/ORSE	Torneira para lavatório especial PNE, tipo comando alavanca	torneiras com acionamento de alavanca monocomando para lavatório com barras de apoio PNE	UD	2,00	116,92	233,84	4,54%	40,92	81,84	76,00	152,00
11.31	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	caixa sifonada externa sem tampa ou ralos	UD	1,00	30,78	30,78	0,60%	10,77	10,77	20,01	20,01
11.32	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P		m	3,50	19,97	69,90	1,36%	6,99	24,47	12,98	45,43
11.33	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P		m	3,50	28,63	100,21	1,94%	10,02	35,07	18,61	65,14
11.34	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P		m	9,00	54,89	494,01	9,58%	19,21	172,89	35,68	321,12
11.35	01709/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)		UD	1,00	666,83	666,83	12,94%	233,39	233,39	433,44	433,44
11.36	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	Sumidouro em alvenaria conforme projeto	UD	1,00	1.604,51	1.604,51	31,12%	561,58	561,58	1.042,93	1.042,93
11.37	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017		m3	1,40	53,13	74,38	1,44%	18,60	26,04	34,53	48,34
11.38	74164/004	LASTRO DE BRITA	lastro de 3cm	M3	0,20	58,49	11,70	0,23%	20,47	4,09	38,02	7,61
11.39	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	contra piso interno	m2	7,00	23,15	162,12	3,14%	8,10	56,70	15,05	105,42
11.40	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	chapisco em todas as paredes	m2	73,00	2,62	191,26	3,71%	0,92	67,16	1,70	124,10
11.41	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	reboco externo	m2	73,00	30,78	2.246,94	43,59%	10,77	786,21	20,01	1.460,73

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	TOTAL UNIT	TOTAL	(%)	R\$ unit mão de obra	Total mão de obra	R\$ unit material	Total material
11.42	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	reboco interno	m2	40,00	34,82	1.392,80	27,02%	12,19	487,60	22,63	905,20
11.43	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	Calçada externa e rampas em concreto desempenado	m2	28,00	23,15	648,48	12,58%	8,10	226,80	15,05	421,68
11.44	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	revestimento paredes internas até o teto	m2	35,00	55,17	1.930,95	37,46%	19,31	675,85	35,86	1.255,10
11.45	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		m2	6,80	43,69	297,09	5,76%	15,29	103,97	28,40	193,12
11.46	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X4 M2 5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	cerâmica piso interna	M2	6,80	53,34	362,71	7,04%	18,67	126,96	34,67	235,75
11.47	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	portas externas	UD	2,00	376,06	752,14	14,59%	131,62	263,24	244,44	488,90
11.48	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	fechaduras externas	UD	2,00	92,08	184,18	3,57%	32,23	64,46	59,85	119,72
11.49	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	janelas	m2	0,32	192,20	61,50	1,19%	67,27	21,53	124,93	39,97
11.50	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	02 espelhos 60x60cm sobre a pia a 1,40m do piso	m2	0,72	447,41	322,14	6,25%	156,59	112,74	290,82	209,40
11.51	ORSE/2300	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de textura colorida	pintura da alvenaria com textura	m2	38,00	21,29	809,02	15,69%	7,45	283,10	13,84	525,92
12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-	28.229,22	6,06%	-	-	-	-
12.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolição de muro de divisa fundos da escola	M3	19,74	57,94	1.143,74	0,25%	20,28	400,33	37,66	743,41
12.2	85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	Alambrado ao redor da quadra e na divisa dos fundos do colégio	M	124,20	119,89	14.890,34	3,20%	41,96	5.211,43	77,93	9.678,91
12.3	10000/ORSE	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	Portão de acesso do colégio para a quadra (1,20x2,10m)	m2	2,52	374,20	942,98	0,20%	130,97	330,04	243,23	612,94
12.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Calçada de acesso com espessura 7cm	M3	2,20	651,33	1.432,93	0,31%	227,97	501,53	423,36	931,39
12.5	10179/ORSE	Lastro de brita 0	Lastro de brita ao redor do piso da quadra, espessura 5cm	m3	13,45	154,00	2.071,30	0,44%	53,90	724,96	100,10	1.346,35
12.6	05103/ORSE	Regularização Manual	Regularização manual do terreno para grama e lastro de brita	m2	647,00	4,31	2.788,57	0,60%	1,51	976,97	2,80	1.811,60
12.7	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	Plantio de grama no terreno	M2	378,00	13,12	4.959,36	1,06%	4,59	1.735,02	8,53	3.224,34
13		SERVIÇOS DE PINTURA				-	10.002,52	2,15%	-	-	-	-
13.1	02337/ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	Fundo aderente para pintura das faixas	m2	53,30	9,87	526,07	0,11%	3,45	183,89	6,42	342,19
13.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	Pintura de demarcação da quadra	M	533,00	14,42	7.685,86	1,65%	5,05	2.691,65	9,37	4.994,21
13.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Pintura com tinta látex acrílica semi-brilho nos pilares da quadra poliesportiva e nas paredes da rampa	m2	137,95	12,98	1.790,59	0,38%	4,54	626,29	8,44	1.164,30
TOTAL DO ORÇAMENTO							465.881,24					

159.602,40
TOTAL MÃO DE OBRA

306.278,84
TOTAL MATERIAL

Piên, 20 de Abril de 2018



Simon Schneider
Prefeitura Municipal de Piên-PR
Engenheiro Civil
CREA PR VISTO 70380
ART: 20181471357