

PLANILHA DE ORÇAMENTO DE OBRA					REFEITURA MUNICIPAL DE SALINAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS				
REFERÊNCIAS: Sinapi abril 2024 - Setop janeiro 2024									
Data criação: jul/24									
Obra: Quadra de Beach tennis e Poliesportiva na praça São Miguel									
Endereço: Praça do São Miguel, São Miguel - Salinas/MG CEP 39.560-000									
ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR MATERIAL		BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO	% total
					Unitário	TOTAL DO SERVIÇO			
1.		SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	ED-28427	PLACA DE OBRA	u	1,00	1.359,14	1.359,14	26,33%	1.717,00	0%
						1.359,14		1.717,00	0%
		BEACH TENIS							
2.		ESCAVAÇÃO E PREPARAÇÃO BEACH							
2.1	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M³	145,20	14,41	2.092,33	26,33%	2.643,24	0%
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	66,00	65,80	4.342,80	26,33%	5.486,26	0%
2.3	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, U	M²	52,80	83,98	4.434,14	26,33%	5.601,65	1%
2.4	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	96,80	106,67	10.325,66	26,33%	13.044,40	1%
2.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,58	487,97	1.258,96	26,33%	1.590,45	0%
2.6	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M³	0,30	762,26	228,68	26,33%	288,89	0%
2.7	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA	M	66,00	111,24	7.341,84	26,33%	9.274,95	1%
						30.024,41		37.929,84	3%
3.		DRENAGEM							
3.1	102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	218,26	109,66	23.934,39	26,33%	30.236,32	3%
3.2	43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	u	1,00	323,52	323,52	26,33%	408,70	0%
3.3	ED-50711	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	5,50	9,66	53,13	26,33%	67,12	0%
3.4	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	5,50	3,10	17,05	26,33%	21,54	0%
3.5	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	66,16	396,96	26,33%	501,48	0%
		Total do Item				24.725,05		31.235,16	3%
4.		OUTROS							
4.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	217,90	159,66	34.789,91	26,33%	43.950,10	4%
4.2	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2, 77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M²	2,30	529,75	1.218,43	26,33%	1.539,24	0%
4.3	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE BEACH TENIS COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM	u	1,00	2.755,92	2.755,92	26,33%	3.481,55	0%
4.4	ED-50492	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	20,76	24,74	513,60	26,33%	648,83	0%
		Total do Item				39.277,86		49.619,72	5%
5.		INSTALAÇÃO ELÉTRICA BEACH							
5.1	14165	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)	u	4,00	2.070,40	8.281,60	26,33%	10.462,15	1%
5.2	ED-49171	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	u	5,00	166,87	834,35	26,33%	1.054,03	0%
5.3	102291	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	9,78	6,87	67,19	26,33%	84,88	0%
5.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	9,78	22,99	224,84	26,33%	284,04	0%
5.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,00	5,70	1.060,20	26,33%	1.339,35	0%
5.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,00	4,14	422,28	26,33%	533,47	0%
5.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	98,00	14,59	1.429,82	26,33%	1.806,29	0%
5.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,00	10,68	865,08	26,33%	1.092,86	0%
5.9	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	u	4,00	42,56	170,24	26,33%	215,06	0%
5.10	COTAÇÃO	REFLETOR LED, OLOFORTE MODULAR, 300 W	u	10,00	248,50	2.485,00	26,33%	3.139,30	0%
		Total do Item				15.840,60		20.011,43	2%
		POLIESPORTIVA							
6.		ESCAVAÇÃO E PREPARAÇÃO							
6.1	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M³	400,16	15,87	6.350,54	26,33%	8.022,64	1%
6.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	81,60	65,80	5.369,28	26,33%	6.783,01	1%
6.3	101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M³	400,16	7,83	3.133,25	26,33%	3.958,24	0%
6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M³	400,16	2,48	992,40	26,33%	1.253,69	0%
					R\$	15.845,47		R\$ 20.017,58	2%
7.		CONTENÇÃO							
7.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE	M	14,00	77,98	1.091,72	26,33%	1.379,17	0%
7.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME	u	6,12	88,14	539,42	26,33%	681,45	0%
7.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	8,22	503,43	4.138,19	26,33%	5.227,78	0%
7.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	201,38	12,50	2.517,25	26,33%	3.180,04	0%
7.5	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	212,24	11,45	2.430,15	26,33%	3.070,01	0%
7.6	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X)	M²	48,96	60,83	2.978,24	26,33%	3.762,41	0%
7.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M³	0,40	762,26	304,90	26,33%	385,19	0%
7.8	ED-48198	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	64,00	70,39	4.504,96	26,33%	5.691,12	1%
		Total do Item			R\$	18.504,83		R\$ 23.377,15	2%
8.		PISO							
8.1	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	M³	20,00	221,73	4.434,60	26,33%	5.602,23	1%

8.2	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF. 09/2023	M²	112,40	61,82	6.948,57	26,33%	8.778,13	
8.3	ED-50596	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 18 MPA USUADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	M²	400,16	119,84	47.955,17	26,33%	60.581,77	6%
8.4	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M²	24,40	71,27	1.738,99	26,33%	2.196,86	0%
		Total do Item				R\$ 61.077,33		R\$ 77.158,99	7%
9.		REVESTIMENTO							
9.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COUHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	64,00	8,59	549,76	26,33%	694,51	0%
9.2	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	64,00	28,67	1.834,88	26,33%	2.318,00	0%
		Total do Item				R\$ 2.384,64		R\$ 3.012,52	0%
10.		PINTURA							
10.1	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	M²	384,00	54,84	21.058,56	26,33%	26.603,28	2%
10.2	ED-50468	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM	M²	25,00	9,60	240,00	26,33%	303,19	0%
10.3	ED-50502	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M²	64,00	25,91	1.658,24	26,33%	2.094,85	0%
		Total do Item				R\$ 22.956,80		R\$ 29.001,33	3%
11.		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
11.1	14165	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)	u	4,00	2.070,40	8.281,60	26,33%	10.462,15	1%
11.2	ED-49171	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	u	5,00	166,87	834,35	26,33%	1.054,03	0%
11.3	102291	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS	m³	9,78	6,87	67,19	26,33%	84,88	0%
11.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM	m³	9,78	22,99	224,84	26,33%	284,04	0%
11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	186,00	5,70	1.060,20	26,33%	1.339,35	0%
11.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	102,00	4,14	422,28	26,33%	533,47	0%
11.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	98,00	14,59	1.429,82	26,33%	1.806,29	0%
11.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	81,00	10,68	865,08	26,33%	1.092,86	0%
11.9	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	u	4,00	42,56	170,24	26,33%	215,06	0%
11.10	COTAÇÃO	REFLETOR LED, OLOFORTE MODULAR, 300 W	u	20,00	248,50	4.970,00	26,33%	6.278,60	1%
		Total do Item				R\$ 18.325,60		R\$ 23.150,73	2%
12.		ALAMBRADO							
12.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2". TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2). COM TELA DE ARAME	M²	162,10	156,66	25.394,59	26,33%	32.080,98	3%
12.2	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1 1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2, 77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M²	2,10	529,75	1.112,48	26,33%	1.405,39	0%
12.3	ED-50492	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	28,52	24,74	705,58	26,33%	891,37	0%
		Total do Item				27.212,65		34.377,74	3%
13.		APARELHOS							
13.1	ED-49572	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	cj	1,00	766,48	766,48	26,33%	968,29	0%
13.2	ED-49574	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	u	2,00	2.233,22	4.466,44	26,33%	5.642,45	1%
13.3	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	u	1,00	4.539,57	4.539,57	26,33%	5.734,84	1%
		Total do Item				9.772,49		12.345,59	1%
14.		PISOS DA PRAÇA							
14.1	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020	M³	224,83	14,41	3.239,80	26,33%	4.092,84	0%
14.2	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	389,76	15,87	6.185,49	26,33%	7.814,13	1%
14.3	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M³	2,16	94,22	203,52	26,33%	257,10	0%
14.4	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	174,97	111,24	19.463,66	26,33%	24.588,45	2%
14.5	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M³	29,12	40,89	1.190,72	26,33%	1.504,23	0%
14.6	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M²	727,90	36,72	26.728,49	26,33%	33.766,10	3%
14.7	ED-50546	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO EAREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M²	727,90	56,53	41.148,19	26,33%	51.982,50	5%
14.8	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM	M²	1.183,93	18,34	21.713,28	26,33%	27.430,38	2%
14.9	101748	PREPARO DE PISO COM POLITRIZ	M²	1.911,83	3,14	6.003,15	26,33%	7.583,77	1%
14.10	ED-50468	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA	M²	8,13	9,60	78,05	26,33%	98,60	0%
14.11	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	M²	1.283,60	54,84	70.392,62	26,33%	88.927,00	8%
		Total do Item				196.346,96		248.045,11	23%
15.		PLAYGROUND							
15.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M³	99,70	36,21	3.610,14	26,33%	4.560,69	0%
15.2	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	158,45	15,87	2.514,60	26,33%	3.176,70	0%
15.3	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M²	1.557,12	2,15	3.347,81	26,33%	4.229,29	0%
15.4	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	51,00	111,24	5.673,24	26,33%	7.167,00	1%
15.5	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M²	282,00	36,72	10.355,04	26,33%	13.081,52	1%
15.6	ED-50711	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1,1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	4,00	9,66	38,64	26,33%	48,81	0%
15.7	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1,1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO	M	4,00	3,10	12,40	26,33%	15,66	0%
15.8	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	u	50,00	66,16	3.308,00	26,33%	4.179,00	0%
15.9	ED-49956	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	u	6,00	28,34	170,04	26,33%	214,81	0%
15.10	COTAÇÃO	PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO EPDM IMPORTADO COM RESINA ALIFÁTICA, 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 312,48 m²	u	1,00	256.734,08	256.734,08	26,33%	324.332,16	29%
15.11	COTAÇÃO	BRINQUEDOS PARA PLAYGROUND, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	60.451,34	60.451,34	26,33%	76.368,18	7%
		Total do Item				346.215,33		437.373,82	40%
16.		LIMPEZA DA OBRA							
16.1	ED-50266	Limpeza da obra	m²	6.000,00	6,78	40.680,00	26,33%	51.391,04	5%
		Total do Item				40.680,00		51.391,04	5%
		Total Geral				870.549,15		1.099.764,75	
R.L. PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINAS CNPJ : 24.359.333/000170			R.T. WALLACE LADEIA COSTA ENGENHEIRO CIVIL - CRFA MG 213.307						