

Objeto: Execução de reforma para melhorias na EMEF Álvaro Ferrugem

Tipo: Execução de obra

Proprietário: Prefeitura Municipal de Glorinha

Local: Av. Quatro de Maio, 3275, bairro Três Figueiras - Glorinha/RS

Planilha Orçamentária do Serviço												
Item	Serviços	Unidade	Qtd	Preço Unitário (R\$)			Total c/ BDI	Preço Total do Item (R\$)			Tabela	Código
				Material	Mão O.	Total		Material	Mão O.	Total		
1	Entrada e Estacionamento							63.547,31	64.652,43	128.199,75		
1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	m3	91,00	2,00	6,96	8,96	10,84	220,22	766,37	986,59	SINAPI	100974
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	Txkm	9282,00	0,30	0,92	1,22	1,48	3.369,37	10.332,72	13.702,09	SINAPI	97915
1.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	m3	91,00	1,00	3,76	4,76	5,76	110,11	414,01	524,12	SINAPI	101114
1.4	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV)	m2	910,00	1,00	5,37	6,37	7,71	1.101,10	5.912,91	7.014,01	SINAPI	composição 74005 modificado
1.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m2	910,00	46,00	31,24	77,24	93,46	50.650,60	34.398,36	85.048,96	SINAPI	92404
1.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	117,34	26,00	17,42	43,42	52,54	3.691,52	2.473,32	6.164,83	SINAPI	94275
1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	91,00	40,00	94,04	134,04	162,19	4.404,40	10.354,74	14.759,14	SINAPI	96396
2	Brita no piso no pátio							9.147,60	6.106,02	15.253,62		
2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m3	90,00	84,00	56,07	140,07	169,48	9.147,60	6.106,02	15.253,62	SINAPI	100322
3	Cercamento							14.048,10	8.732,57	22.780,67		
3.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	110,00	79,00	54,14	133,14	161,10	10.514,90	7.206,03	17.720,93	SINAPI	98522
3.2	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m2	8,00	365,00	157,70	522,70	632,46	3.533,20	1.526,54	5.059,74	SINAPI I	4948
4	Quadra de esportes							35.957,31	33.834,10	69.791,41		
4.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m2	514,71	2,00	1,55	3,55	4,30	1.245,60	965,34	2.210,94	SINAPI	102488
4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m2	514,71	38,00	26,22	64,22	77,71	23.666,37	16.329,79	39.996,16	SINAPI	102494
4.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	150,00	6,00	4,94	10,94	13,24	1.089,00	896,61	1.985,61	SINAPI	102506
4.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m3	25,74	146,00	343,10	489,10	591,81	4.546,43	10.684,12	15.230,55	SINAPI	94975
4.5	REDE DE PROTEÇÃO SUPERIOR	m2	510,00	2,40	5,60	8,00	9,68	1.481,04	3.455,76	4.936,80	COTAÇÃO	
4.6	Curva 90 curta em PVC diâmetro 3/4"	un	1,00	2,00	1,19	3,19	3,86	2,42	1,44	3,86	SINAPI I	39272
4.7	Luva PVC para eletroduto 3/4"	un	35,00	1,00	0,48	1,48	1,79	42,35	20,33	62,68	SINAPI I	1891
4.8	Adaptador de acabamento 3/4", PVC PARA ELETRODUTO	un	53,00	1,00	0,52	1,52	1,84	64,13	33,35	97,48	COTAÇÃO	

4.9	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 - Cor Preto	m	130,00	1,00	1,12	2,12	2,57	157,30	176,18	333,48	SINAPI I	1014
4.10	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 - Cor Verde	m	110,00	1,00	1,12	2,12	2,57	133,10	149,07	282,17	SINAPI I	1014
4.11	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 - Cor Branco	m	130,00	1,00	1,12	2,12	2,57	157,30	176,18	333,48	SINAPI I	1014
4.12	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	27,00	12,00	4,15	16,15	19,54	392,04	135,58	527,62	SINAPI I	39344
4.13	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 15A	un	2,00	6,00	1,90	7,90	9,56	14,52	4,60	19,12	SINAPI I	34653
4.14	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	1,00	78,00	20,69	98,69	119,41	94,38	25,03	119,41	SINAPI I	3380
4.15	Refletor Slim 150W LED Bivolt IP-65	un	20,00	96,00	24,00	120,00	145,20	2.323,20	580,80	2.904,00	COTAÇÃO	
4.16	Eletroduto de PVC Rígido Roscável de 3/4", Sem Luva - Barra de 3 metros	un	40,00	5,00	2,03	7,03	8,51	242,00	98,25	340,25	SINAPI I	2674
4.17	Abraçadeira Tipo D Com Parafuso 3/4 Galv. A Fogo	un	53,00	2,00	0,87	2,87	3,47	128,26	55,79	184,05	COTAÇÃO	
4.18	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	un	3,00	49,00	12,64	61,64	74,58	177,87	45,88	223,75	SINAPI I	39469
5	Quadra de areia							37.124,71	36.807,20	73.931,91		
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	m3	5,10	17,00	39,96	56,96	68,92	104,91	246,59	351,50	SINAPI	96525
5.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	m3	5,10	2,60	6,36	8,96	10,84	16,04	39,25	55,29	SINAPI	100974
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	Txkm	132,60	0,30	0,92	1,22	1,48	48,13	147,61	195,74	SINAPI	97915
5.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M)), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,80	38,90	25,99	64,89	78,52	1.590,93	1.062,94	2.653,87	SINAPI	102690
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5,0 CM	M2	10,20	11,70	27,30	39,00	47,19	144,40	336,94	481,34	SINAPI	96619
5.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	m2	68,00	38,70	90,45	129,15	156,27	3.184,24	7.442,23	10.626,46	SINAPI	96530
5.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	kg	102,00	5,80	13,84	19,64	23,76	715,84	1.708,13	2.423,97	SINAPI	96543
5.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	5,10	222,10	518,51	740,61	896,14	1.370,58	3.199,73	4.570,30	SINAPI	96555
5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM.	m2	42,25	15,00	35,06	50,06	60,57	766,84	1.792,35	2.559,19	SINAPI	98562
5.10	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM REDE DE PROTEÇÃO (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m2	340,00	54,70	36,60	91,30	110,47	22.503,58	15.057,24	37.560,82	SINAPI	composição 102362 modificado
5.11	REDE DE PROTEÇÃO SUPERIOR	m2	273,00	2,40	5,60	8,00	9,68	792,79	1.849,85	2.642,64	COTAÇÃO	
5.12	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = UN 3.221,38 *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	un	1,00	1.932,80	1.288,58	3.221,38	3.897,87	2.338,69	1.559,18	3.897,87	SINAPI I	00025399
5.13	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	54,60	53,70	35,80	89,50	108,30	3.547,74	2.365,16	5.912,91	SINAPI I	0366
6	Deck							2.099,35	1.419,04	3.518,39		

6.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	16,00	61,00	41,40	102,40	123,90	1.180,96	801,50	1.982,46	SINAPI	composição 94449 modificado
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m2	4	9,00	7,09	16,09	19,47	43,56	34,32	77,88	SINAPI	92543
6.3	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DO DECK	m2	1,00	723,00	482,00	1.205,00	1.458,05	874,83	583,22	1.458,05	COTAÇÃO	
7	Pintura dos portões							1.080,77	753,93	1.834,70		
7.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m2	30,80	29,00	20,23	49,23	59,57	1.080,77	753,93	1.834,70	SINAPI	100760
8	Pintura de telhas - lateral da quadra							2.752,99	1.958,07	4.711,06		
8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - GRADIL	m2	284,40	8,00	5,69	13,69	16,56	2.752,99	1.958,07	4.711,06	SINAPI	88489
9	Paisagismo							10.005,49	7.926,38	17.931,87		
9.1	FLOREIRA JARDINEIRA DE CIMENTO 100X40X30	un	23,00	209,00	140,00	349,00	422,29	5.816,47	3.896,20	9.712,67	COTAÇÃO	
9.2	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m3	4,56	100,00	67,14	167,14	202,24	551,76	370,45	922,21	SINAPI I	7253
9.3	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Kg	18,00	1,00	0,33	1,33	1,61	21,78	7,19	28,97	SINAPI I	38125
9.4	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	un	6,00	51,00	35,20	86,20	104,30	370,26	255,55	625,81	SINAPI I	38641
9.5	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	un	69,00	34,00	23,47	57,47	69,54	2.838,66	1.959,51	4.798,17	SINAPI I	10826
9.6	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	un	64,00	1,00	1,00	2,00	2,42	77,44	77,44	154,88	SINAPI I	360
9.7	JARDINEIRO (HORISTA)	h	80,00	3,40	14,05	17,45	21,11	329,12	1.360,04	1.689,16	SINAPI I	44503
10	Revisão do Telhado							651,35	472,66	1.124,01		
10.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m2	8,05	29,00	20,88	49,88	60,35	282,54	203,43	485,98	SINAPI	94207
10.2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	12,70	24,00	17,52	41,52	50,24	368,81	269,23	638,04	SINAPI	101979
11	Placas de sinalização							753,59	504,21	1.257,80		
11.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO, COM PINTURA REFLETIVA	m2	1,80	346,00	231,50	577,50	698,78	753,59	504,21	1.257,80	SINAPI I	34723
Total								R\$ 177.168,58	R\$ 163.166,61	R\$ 340.335,19		
TOTAL DO MATERIAL			R\$ 177.168,58									
TOTAL DA MÃO DE OBRA			R\$ 163.166,61									
TOTAL DO ORÇAMENTO			R\$ 340.335,19									

Glorinha, 23 de agosto de 2024.

* Este orçamento é parte integrante da documentação técnica que compõe o projeto de reforma.

Notas

1. BDI utilizado:	21,00%
2. Encargos sociais:	69,79%
3. Data de preço:	mai/24

Denise R. R. Cantarutti	Victor Martins Teixeira	Newton Kras Borges
Arquiteta	Eng. Civil	Eng. Elétrico
SMDEH	SMDEH	SMDEH