

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA PRAÇA ROTARY

**Tipo:** OBRA

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Glorinha

**Local:** Rua João Batista da Silva

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	QTDE	Material (unitário)	Mão de obra (unit.)	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Material (unit) c/ BDI	Mão de obra (unit) c/ BDI	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Material	Mão de obra	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA PRAÇA ROTARY</b>														
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>33.731,57</b>	<b>22.487,71</b>	<b>56.219,28</b>
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,5	296,82	197,88	494,70	371,03	247,35	618,38	1.669,61	1.113,08	2.782,69
1.2	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	130	48,16	32,11	80,27	60,20	40,14	100,34	7.826,33	5.217,55	13.043,88
1.3	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	675,00	450,00	1125,00	843,75	562,50	1406,25	5.062,50	3.375,00	8.437,50
1.4	Composição	adm001	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	1	1630,56	1087,04	2717,60	2038,20	1358,80	3397,00	2.038,20	1.358,80	3.397,00
1.5	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	1004,03	669,36	1673,39	1255,04	836,70	2091,74	1.255,04	836,70	2.091,74
1.6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	244	50,23	33,49	83,72	62,79	41,86	104,65	15.320,76	10.213,84	25.534,60
1.7	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1050	0,43	0,28	0,71	0,53	0,36	0,89	559,13	372,75	931,88
2.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>36.935,98</b>	<b>24.623,99</b>	<b>61.559,97</b>
2.1	SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	462	28,50	19,00	47,50	35,63	23,75	59,38	16.458,75	10.972,50	27.431,25
2.2	SINAPI	105556	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	462	9,01	6,00	15,01	11,26	7,51	18,76	5.200,97	3.467,31	8.668,28
2.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	12012	1,01	0,68	1,69	1,27	0,85	2,11	15.225,21	10.150,14	25.375,35

2.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	17,82	2,29	1,53	3,82	2,87	1,91	4,78	51,05	34,04	85,09
3.			FUNDAÇÕES									57.757,57	38.505,04	96.262,61
3.1	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	72	75,92	50,61	126,53	94,90	63,27	158,16	6.832,62	4.555,08	11.387,70
3.2	SINAPI	100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	144	168,70	112,47	281,17	210,88	140,59	351,46	30.366,36	20.244,24	50.610,60
3.3	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	1990,5	5,09	3,40	8,49	6,37	4,25	10,61	12.674,19	8.449,46	21.123,65
3.4	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	7,2	12,98	8,65	21,63	16,22	10,82	27,04	116,80	77,87	194,67
3.5	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,59	25,97	17,31	43,28	32,46	21,64	54,10	84,07	56,05	140,12
3.6	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,8	82,03	54,69	136,72	102,54	68,36	170,90	3.158,23	2.105,49	5.263,72
3.7	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44	9,05	6,04	15,09	11,32	7,55	18,86	497,97	331,98	829,95
3.8	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44	8,12	5,42	13,54	10,16	6,77	16,93	446,82	297,88	744,70
3.9	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44	7,02	4,68	11,70	8,78	5,85	14,63	386,10	257,40	643,50
3.10	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44	10,13	6,75	16,88	12,66	8,44	21,10	557,04	371,36	928,40

3.11	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,4	479,52	319,68	799,20	599,40	399,60	999,00	2.637,36	1.758,24	4.395,60
4.			FUNDAÇÕES - VIGAS DE BALDRAME									<b>43.075,37</b>	<b>28.716,91</b>	<b>71.792,28</b>
4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	33	25,97	17,31	43,28	32,46	21,64	54,10	1.071,18	714,12	1.785,30
4.2	SINAPI	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	M3	4	261,88	174,58	436,46	327,35	218,23	545,58	1.309,38	872,92	2.182,30
4.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	161,91	40,42	26,95	67,37	50,53	33,69	84,21	8.180,91	5.453,94	13.634,85
4.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,3	9,05	6,04	15,09	11,32	7,55	18,86	2.617,74	1.745,16	4.362,90
4.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462,6	8,12	5,42	13,54	10,16	6,77	16,93	4.697,70	3.131,80	7.829,51
4.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	693,9	7,02	4,68	11,70	8,78	5,85	14,63	6.088,97	4.059,32	10.148,29
4.7	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462,6	10,13	6,75	16,88	12,66	8,44	21,10	5.856,52	3.904,34	9.760,86
4.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	23,13	458,38	305,59	763,97	572,98	381,99	954,96	13.252,97	8.835,31	22.088,28
5.			SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - VIGAS									<b>31.865,61</b>	<b>21.243,74</b>	<b>53.109,35</b>
5.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	143	99,29	66,20	165,49	124,12	82,75	206,86	17.748,80	11.832,54	29.581,34
5.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,68	7,76	5,17	12,93	9,70	6,47	16,16	55,08	36,72	91,80

5.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,95	7,20	4,80	12,00	9,00	6,00	15,00	1.484,55	989,70	2.474,25
5.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	233,64	6,37	4,25	10,62	7,97	5,31	13,28	1.860,94	1.240,63	3.101,57
5.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,96	5,33	3,56	8,89	6,67	4,45	11,11	493,13	328,75	821,88
5.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,78	8,37	5,58	13,95	10,46	6,98	17,44	1.389,21	926,14	2.315,35
5.7	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	16,5	428,31	285,54	713,85	535,39	356,93	892,31	8.833,89	5.889,26	14.723,16
6.			SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - PILARES									<b>21.013,84</b>	<b>14.009,23</b>	<b>35.023,07</b>
6.1	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,9	52,06	34,70	86,76	65,07	43,38	108,45	1.685,31	1.123,54	2.808,86
6.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	210,18	7,76	5,17	12,93	9,70	6,47	16,16	2.038,22	1.358,81	3.397,03
6.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,72	6,37	4,25	10,62	7,97	5,31	13,28	2.291,69	1.527,79	3.819,48
6.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	860,31	5,33	3,56	8,89	6,67	4,45	11,11	5.736,12	3.824,08	9.560,19
6.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,83	8,37	5,58	13,95	10,46	6,98	17,44	1.557,13	1.038,09	2.595,22

6.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	14,85	415,10	276,74	691,84	518,88	345,92	864,80	7.705,37	5.136,91	12.842,28
7.			SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - PISO									<b>174.758,77</b>	<b>116.505,85</b>	<b>291.264,62</b>
7.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	76,53	28,54	19,03	47,57	35,68	23,79	59,46	2.730,40	1.820,27	4.550,67
7.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	730,1	1,64	1,09	2,73	2,05	1,37	3,41	1.494,88	996,59	2.491,47
7.3	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	73,01	108,85	72,57	181,42	136,07	90,71	226,78	9.934,11	6.622,74	16.556,84
7.4	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	730,1	131,48	87,66	219,14	164,36	109,57	273,93	119.995,59	79.997,06	199.992,64
7.5	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	740	43,90	29,26	73,16	54,87	36,58	91,45	40.603,80	27.069,20	67.673,00
8.			ARQUIBANCADA									<b>24.382,06</b>	<b>16.254,71</b>	<b>40.636,77</b>
8.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	150,22	40,42	26,95	67,37	50,53	33,69	84,21	7.590,24	5.060,16	12.650,40
8.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	21,46	458,38	305,59	763,97	572,98	381,99	954,96	12.296,10	8.197,40	20.493,50
8.3	SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,48	28,50	19,00	47,50	35,63	23,75	59,38	2.653,35	1.768,90	4.422,25
8.4	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	4,7	313,60	209,06	522,66	392,00	261,33	653,33	1.842,38	1.228,25	3.070,63
9.			CALÇADA EXTERNA									<b>8.130,37</b>	<b>5.420,25</b>	<b>13.550,62</b>

9.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	88,6	56,97	37,98	94,95	71,21	47,48	118,69	6.309,43	4.206,29	10.515,71
9.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	8,86	108,85	72,57	181,42	136,07	90,71	226,78	1.205,54	803,69	2.009,23
9.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,93	81,40	54,26	135,66	101,75	67,83	169,58	94,62	63,08	157,70
9.4	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	4,46	93,41	62,28	155,69	116,77	77,85	194,61	520,78	347,19	867,97
10.			VEDAÇÃO VERTICAL									<b>66.105,16</b>	<b>44.070,11</b>	<b>110.175,27</b>
10.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	486	92,40	61,60	154,00	115,50	77,00	192,50	56.133,00	37.422,00	93.555,00
10.2	SINAPI-I	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	16,8	412,93	275,28	688,21	516,16	344,11	860,26	8.671,45	5.780,96	14.452,41
10.3	SINAPI-I	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	2,52	412,93	275,28	688,21	516,16	344,11	860,26	1.300,72	867,14	2.167,86
11.			SISTEMA DE COBERTURA									<b>251.107,16</b>	<b>167.404,77</b>	<b>418.511,94</b>
11.1	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	KG	22811	7,39	4,92	12,31	9,23	6,16	15,39	210.599,79	140.399,86	350.999,65
11.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,4	37,81	25,21	63,02	47,27	31,51	78,78	3.705,58	2.470,38	6.175,96
11.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	319	37,81	25,21	63,02	47,27	31,51	78,78	15.077,54	10.051,69	25.129,23

11.4	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	270	37,81	25,21	63,02	47,27	31,51	78,78	12.761,55	8.507,70	21.269,25
11.5	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	57,85	37,81	25,21	63,02	47,27	31,51	78,78	2.734,28	1.822,85	4.557,13
11.6	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,8	60,61	40,40	101,01	75,76	50,51	126,26	5.060,60	3.373,73	8.434,34
11.7	SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	200,4	4,66	3,11	7,77	5,83	3,89	9,71	1.167,83	778,55	1.946,39
12.			IMPERMEABILIZAÇÃO									<b>29.500,48</b>	<b>19.666,99</b>	<b>49.167,47</b>
12.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA DE BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	156	26,63	17,76	44,39	33,29	22,20	55,49	5.193,63	3.462,42	8.656,05
12.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	730,1	26,63	17,76	44,39	33,29	22,20	55,49	24.306,85	16.204,57	40.511,42
13.			PINTURAS E ACABAMENTOS									<b>66.529,19</b>	<b>44.352,79</b>	<b>110.881,98</b>
13.1	SINAPI	100758	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA - FACE INTERNA - 2 DEMÃOS	M2	327,85	32,64	21,76	54,40	40,80	27,20	68,00	13.376,28	8.917,52	22.293,80
13.2	SINAPI	100758	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA - FACE EXTERNA - 2 DEMÃOS	M2	327,85	32,64	21,76	54,40	40,80	27,20	68,00	13.376,28	8.917,52	22.293,80
13.3	SINAPI	100758	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA CANTONEIRA METÁLICA - 2 DEMÃOS	M2	32,06	32,64	21,76	54,40	40,80	27,20	68,00	1.308,05	872,03	2.180,08
13.4	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	730,1	41,39	27,60	68,99	51,74	34,50	86,24	37.777,20	25.184,80	62.962,00
13.5	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	83,5	6,62	4,42	11,04	8,28	5,52	13,80	691,38	460,92	1.152,30
14.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									<b>5.373,41</b>	<b>3.582,27</b>	<b>8.955,68</b>
14.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	68	24,00	16,00	40,00	30,00	20,00	50,00	2.040,00	1.360,00	3.400,00
14.2	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	19,13	12,76	31,89	23,92	15,95	39,86	382,68	255,12	637,80

14.3	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	18,52	12,34	30,86	23,15	15,43	38,58	555,48	370,32	925,80
14.4	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	55,54	37,02	92,56	69,42	46,28	115,70	555,36	370,24	925,60
14.5	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30	34,88	23,25	58,13	43,60	29,07	72,66	1.307,93	871,95	2.179,88
14.6	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	425,57	283,71	709,28	531,96	354,64	886,60	531,96	354,64	886,60
15.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									13.857,67	9.238,45	23.096,11
15.1	SINAPI-I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	100	1,87	1,24	3,11	2,33	1,56	3,89	233,25	155,50	388,75
15.2	Cotação	elet01	Arruela/bucha Pvc p/ Eletroduto 1. 1/4" x 1" Preto	un	40	4,20	2,80	7,00	5,25	3,50	8,75	210,00	140,00	350,00
15.3	SINAPI-I	39338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	2	8,86	5,91	14,77	11,08	7,39	18,46	22,16	14,77	36,93
15.4	SINAPI-I	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	3	13,20	8,80	22,00	16,50	11,00	27,50	49,50	33,00	82,50
15.5	SINAPI-I	39341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	3	11,55	7,70	19,25	14,44	9,63	24,06	43,31	28,88	72,19
15.6	SINAPI-I	39335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	UN	6	7,96	5,30	13,26	9,95	6,63	16,58	59,67	39,78	99,45
15.7	SINAPI-I	39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	2	8,86	5,91	14,77	11,08	7,39	18,46	22,16	14,77	36,93
15.8	SINAPI-I	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	600	2,11	1,41	3,52	2,64	1,76	4,40	1.584,00	1.056,00	2.640,00
15.9	SINAPI-I	39134	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	UN	4	4,06	2,70	6,76	5,07	3,38	8,45	20,28	13,52	33,80
15.10	SINAPI-I	1014	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	M	300	1,52	1,02	2,54	1,91	1,27	3,18	571,50	381,00	952,50
15.11	SINAPI-I	1014	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	M	200	1,52	1,02	2,54	1,91	1,27	3,18	381,00	254,00	635,00

15.12	SINAPI-I	1014	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	M	200	1,52	1,02	2,54	1,91	1,27	3,18	381,00	254,00	635,00
15.13	SINAPI-I	1014	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	M	150	1,52	1,02	2,54	1,91	1,27	3,18	285,75	190,50	476,25
15.14	SINAPI-I	1014	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	M	300	1,52	1,02	2,54	1,91	1,27	3,18	571,50	381,00	952,50
15.15	SINAPI-I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	4	2,53	1,68	4,21	3,16	2,11	5,26	12,63	8,42	21,05
15.16	SINAPI-I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	12	2,53	1,68	4,21	3,16	2,11	5,26	37,89	25,26	63,15
15.17	SINAPI-I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	4	2,53	1,68	4,21	3,16	2,11	5,26	12,63	8,42	21,05
15.18	Cotação	elet02	Cabo Multiplexado Alumínio Quadruplex 16mm (3+1)	m	30	5,99	4,00	9,99	7,49	5,00	12,49	224,78	149,85	374,63
15.19	SINAPI-I	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	16	5,78	3,86	9,64	7,23	4,82	12,05	115,68	77,12	192,80
15.20	SINAPI-I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	10	4,61	3,07	7,68	5,76	3,84	9,60	57,60	38,40	96,00
15.21	SINAPI-I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2	4,61	3,07	7,68	5,76	3,84	9,60	11,52	7,68	19,20
15.22	SINAPI-I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2	4,61	3,07	7,68	5,76	3,84	9,60	11,52	7,68	19,20
15.23	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	2	32,37	21,58	53,95	40,46	26,98	67,44	80,93	53,95	134,88
15.24	SINAPI-I	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1	38,66	25,78	64,44	48,33	32,22	80,55	48,33	32,22	80,55
15.25	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2	70,97	47,32	118,29	88,72	59,15	147,86	177,44	118,29	295,73
15.26	SINAPI-I	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1	72,24	48,16	120,40	90,30	60,20	150,50	90,30	60,20	150,50
15.27	SINAPI-I	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	80,86	53,91	134,77	101,08	67,39	168,46	101,08	67,39	168,46

15.28	SINAPI-I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	300	8,80	5,86	14,66	11,00	7,33	18,33	3.298,50	2.199,00	5.497,50
15.29	SINAPI-I	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	5	28,91	19,28	48,19	36,14	24,10	60,24	180,71	120,48	301,19
15.30	Cotação	elet03	Luminária industrial refletor LED 200W Advanced	un	16	156,00	104,00	260,00	195,00	130,00	325,00	3.120,00	2.080,00	5.200,00
15.31	Cotação	elet04	Luminária industrial refletor LED 20W Advanced	un	4	24,46	16,30	40,76	30,57	20,38	50,95	122,28	81,52	203,80
15.32	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	10	6,78	4,52	11,30	8,48	5,65	14,13	84,75	56,50	141,25
15.33	Cotação	elet05	Luminária Emergência 2 refletores 48 LED	un	5	115,79	77,20	192,99	144,74	96,50	241,24	723,71	482,48	1.206,19
15.34	SINAPI-I	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	288,04	192,03	480,07	360,05	240,04	600,09	360,05	240,04	600,09
15.35	SINAPI-I	39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1	77,59	51,72	129,31	96,98	64,66	161,64	96,98	64,66	161,64
15.36	Cotação	elet06	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2 x (2P+T), 20A/250V, completa	un	6	18,90	12,60	31,50	23,63	15,75	39,38	141,75	94,50	236,25
15.37	Cotação	elet07	Conj. 3 Tomadas 10a 250v P/ Condutele Preto c/ tampa	un	5	4,94	3,29	8,23	6,17	4,12	10,29	30,86	20,58	51,44
15.38	Cotação	elet08	Tampa p/ Condutele PVC Preto p/ Duas tomadas	un	6	6,30	4,20	10,50	7,88	5,25	13,13	47,25	31,50	78,75
15.39	Cotação	elet09	Tampa c/ Furo p/ Condutele PVC Preto	un	16	1,20	0,80	2,00	1,50	1,00	2,50	24,00	16,00	40,00
15.40	Cotação	elet10	Tampa Cega p/ Condutele PVC Preto	un	4	3,90	2,60	6,50	4,88	3,25	8,13	19,50	13,00	32,50
15.41	SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	4	7,18	4,78	11,96	8,97	5,98	14,95	35,88	23,92	59,80
15.42	SINAPI-I	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1	61,87	41,24	103,11	77,33	51,56	128,89	77,33	51,56	128,89
15.43	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1	5,32	3,54	8,86	6,65	4,43	11,08	6,65	4,43	11,08
15.44	SINAPI-I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	56,06	37,37	93,43	70,07	46,72	116,79	70,07	46,72	116,79
16.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)/PPCI									9.020,21	6.013,47	15.033,68
16.1	SINAPI-I	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	16	61,87	41,24	103,11	77,33	51,56	128,89	1.237,32	824,88	2.062,20

16.2	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	16	5,32	3,54	8,86	6,65	4,43	11,08	106,32	70,88	177,20
16.3	SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	110	35,90	23,93	59,83	44,87	29,92	74,79	4.935,98	3.290,65	8.226,63
16.4	SINAPI-I	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	50	15,80	10,54	26,34	19,76	13,17	32,93	987,75	658,50	1.646,25
16.5	Cotação	elet11	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	16	12,87	8,58	21,45	16,09	10,73	26,81	257,40	171,60	429,00
16.6	SINAPI-I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	16	56,06	37,37	93,43	70,07	46,72	116,79	1.121,16	747,44	1.868,60
16.7	Cotação	elet12	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC	un	2	99,42	66,28	165,70	124,28	82,85	207,13	248,55	165,70	414,25
16.8	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	7	10,80	7,20	18,00	13,50	9,00	22,50	94,50	63,00	157,50
16.9	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2	12,49	8,33	20,82	15,62	10,41	26,03	31,23	20,82	52,05
17.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									11.000,76	7.333,84	18.334,60
17.1	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *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	1763,64	1175,76	2939,40	2204,55	1469,70	3674,25	2.204,55	1.469,70	3.674,25
17.2	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	2565,17	1710,11	4275,28	3206,46	2137,64	5344,10	3.206,46	2.137,64	5.344,10
17.3	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1	2905,08	1936,72	4841,80	3631,35	2420,90	6052,25	3.631,35	2.420,90	6.052,25
17.4	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	30	52,22	34,82	87,04	65,28	43,52	108,80	1.958,40	1.305,60	3.264,00
18.			SERVIÇOS FINAIS									3.592,99	2.395,33	5.988,32
18.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE OBRA	M2	924	2,62	1,75	4,37	3,28	2,19	5,46	3.028,41	2.018,94	5.047,35

18.2	Composição	totem	Totem informativo em estrutura metálica	un	1	380,43	253,62	634,05	475,54	317,03	792,56	475,54	317,03	792,56
18.3	SINAPI	103689	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	M2	0,24	296,82	197,88	494,70	371,03	247,35	618,38	89,05	59,36	148,41

Total Material	R\$	887.738,16
Total Mão de Obra	R\$	591.825,44
Total do Orçamento	R\$	1.479.563,60

---

Victor Martins Teixeira  
Eng. Civil

Glorinha,

29/05/2026

BDI 25%  
Fonte de referência

SINAPI/RS 04/2026