



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA**

**Objeto:** Execução de Ecoponto  
**Tipo:** Execução de obra  
**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Glorinha  
**Local:** - Glorinha/RS

**Planilha Orçamentária do Serviço**

Item	Serviços	Uni	Qtd	Preço Unitário (R\$)			Preço Total do Item (R\$) com BDI			Tabela	Código	
				Material	Mão O.	Total	Total c/ BDI	Material	Mão O.			Total
<b>ECOPONTO</b>												
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>7.028,04</b>	<b>6.723,61</b>	<b>13.751,65</b>		
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	m2	696,55	0,00	0,69	0,69	0,83	0,00	581,55	581,55	SINAPI	98525
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	m3xkm	1393,10	1,00	1,53	2,53	3,06	1.685,65	2.579,05	4.264,70	SINAPI	93592
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	2,88	240,00	160,00	400,00	484,00	836,35	557,57	1.393,92	SINAPI I	4813
1.4	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO	un	1	357,00	238,64	595,64	720,72	431,97	288,75	720,72	SINAPI I	5050
1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00 M, ALT 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO E ESCRITÓRIO, COMPLETO	mês	4	600,00	400,00	1.000,00	1.210,00	2.904,00	1.936,00	4.840,00	SINAPI I	10775
1.6	MOBILIZAÇÃO	vb	1	967,00	645,20	1.612,20	1.950,76	1.170,07	780,69	1.950,76	PROPRIA	ADM001
<b>2.</b>	<b>EXECUÇÃO DE PISO</b>							<b>84.866,45</b>	<b>70.657,79</b>	<b>155.524,24</b>		
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m2	803,92	1,00	1,74	2,74	3,32	972,74	1.692,57	2.665,32	SINAPI	100576
2.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	562,744	22,00	15,35	37,35	45,19	14.980,25	10.452,13	25.432,37	SINAPI I	6077
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	m3	562,74	5,00	4,53	9,53	11,53	3.404,60	3.084,57	6.489,17	SINAPI	100975
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 1,82, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	m3xkm	11254,88	1,00	1,30	2,30	2,78	13.618,40	17.703,93	31.322,33	SINAPI	95876
2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	117,63	91,00	61,09	152,09	184,03	12.952,68	8.695,38	21.648,06	SINAPI	96396
2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	m3	117,63	5,00	4,53	9,53	11,53	711,69	644,79	1.356,47	SINAPI	100975
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 1,82, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	m3xkm	2352,68	1,00	1,30	2,30	2,78	2.846,74	3.700,77	6.547,51	SINAPI	95876
2.8	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM	m2	588,17	46,00	32,08	78,08	94,48	32.737,54	22.830,88	55.568,42	SINAPI	92404
2.9	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	m	101,11	21,00	14,44	35,44	42,88	2.569,21	1.766,63	4.335,84	SINAPI	94263
2.10	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - Local: PODA	m2	20,00	3,00	3,56	6,56	7,94	72,60	86,15	158,75	SINAPI	102507

<b>3.</b>	<b>EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E SANITÁRIO</b>								<b>36.417,61</b>	<b>17.513,98</b>	<b>53.931,59</b>		
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>1.799,03</b>	<b>1.214,60</b>	<b>3.013,63</b>		
3.1.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m2	14,16	105,00	70,89	175,89	212,83	1.799,03	1.214,60	3.013,63	SINAPI	97101	
<b>3.2</b>	<b>PAREDES / ALVENARIA ESTRUTURAL</b>								<b>2.908,29</b>	<b>1.948,82</b>	<b>4.857,11</b>		
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m2	21,05	85,00	57,01	142,01	171,83	2.164,99	1.452,07	3.617,07	SINAPI	101159	
3.2.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	m3	1,44	426,00	284,70	710,70	859,95	743,29	496,75	1.240,04	SINAPI	87367	
<b>3.3</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>833,16</b>	<b>588,47</b>	<b>1.421,63</b>		
3.3.1	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	18,12	9,00	7,29	16,29	19,71	197,33	159,83	357,16	SINAPI	92543	
3.3.2	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	18,12	29,00	19,55	48,55	58,75	635,83	428,64	1.064,47	SINAPI	94207	
<b>3.4</b>	<b>FORRO</b>								<b>1.409,69</b>	<b>948,86</b>	<b>2.358,55</b>		
3.4.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	8,33	49,00	33,12	82,12	99,37	493,89	333,83	827,71	SINAPI	96116	
3.4.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017	m	16,38	9,00	6,00	15,00	18,15	178,38	118,92	297,30	SINAPI	96121	
3.4.3	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m2	5,28	73,00	48,70	121,70	147,26	466,38	311,13	777,52	SINAPI	96112	
3.4.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	m	11,2	20,00	13,65	33,65	40,72	271,04	184,98	456,02	SINAPI	96122	
<b>3.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								<b>6.997,91</b>	<b>4.840,36</b>	<b>11.838,27</b>		
3.5.1	TUBO, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,00	14,00	10,58	24,58	29,74	1.694,00	1.280,18	2.974,18	SINAPI	89355 MODIFICADO	
3.5.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	8,00	24,00	16,16	40,16	48,59	232,32	156,43	388,75	SINAPI	89714	
3.5.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m3	11,90	6,00	5,43	11,43	13,83	86,39	78,19	164,58	SINAPI	90084	
3.5.4	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	un.	1	1.231,00	820,77	2.051,77	2.482,64	1.489,51	993,13	2.482,64	SINAPI	98052	
3.5.5	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	un.	1	1.053,00	702,33	1.755,33	2.123,95	1.274,13	849,82	2.123,95	SINAPI	98058	
3.5.6	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	un.	1	1.836,00	1.225,30	3.061,30	3.704,17	2.221,56	1.482,61	3.704,17	SINAPI	98062	

3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.051,43	2.197,67	16.249,10		
3.6.1	POSTE DE CONCRETO armado de seção duplo T, extensão de 9,00 M, resistencia de 150 DAN, Tipo D	pç	7	721,28	0,00	721,28	872,75	6.109,24	0,00	6.109,24	SINAPI I	41196
3.6.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 COM TAMPA E DRENO BRITA	pç	4	212,60	0,00	212,60	257,25	1.028,98	0,00	1.028,98	SINAPI I	43435
3.6.3	ELETRODUTO TIPO PEAD DN 40mm	m	100	4,94	0,00	4,94	5,98	597,74	0,00	597,74	SINAPI I	40402
3.6.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE embutir, PARA 4 disjuntores	pç	1	36,12	0,00	36,12	43,71	43,71	0,00	43,71	SINAPI I	39794
3.6.5	Poste Padrão RGE com caixa incorporado (embutido) para um medidor conforme GED 13. Sendo Monofásico cabo 6mm², disjuntor 1x32A. Categoria de fornecimento A3.	pç	1	2.640,00	0,00	2.640,00	3.194,40	3.194,40	0,00	3.194,40	Cotação	
3.6.6	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	20	3,49	0,00	3,49	4,22	84,46	0,00	84,46	SINAPI I	2688
3.6.7	Kit Armação Presbow 1x1 + Alça 4.8mm + Isolador 72x72 + Parafuso de fixação	pç	8	49,39	0,00	49,39	59,76	478,10	0,00	478,10	Cotação	
3.6.8	Cabo Alumínio Duplex 6mm	m	200	3,70	0,00	3,70	4,48	895,40	0,00	895,40	Cotação	
3.6.9	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 20A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	pç	2	10,19	0,00	10,19	12,33	24,66	0,00	24,66	SINAPI I	2370
3.6.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2, cor vermelha	m	80	2,55	0,00	2,55	3,09	246,84	0,00	246,84	SINAPI I	1022
3.6.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2, cor preta	m	80	2,55	0,00	2,55	3,09	246,84	0,00	246,84	SINAPI I	1022
3.6.12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2, cor verde	m	80	2,55	0,00	2,55	3,09	246,84	0,00	246,84	SINAPI I	1022
3.6.13	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 vermelha	m	30	2,15	0,00	2,15	2,60	78,05	0,00	78,05	SINAPI I	1014
3.6.14	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 preta	m	30	2,15	0,00	2,15	2,60	78,05	0,00	78,05	SINAPI I	1014
3.6.15	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	30	2,15	0,00	2,15	2,60	78,05	0,00	78,05	SINAPI I	1014
3.6.16	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	pç	3	1,66	0,00	1,66	2,01	6,03	0,00	6,03	SINAPI I	2556
3.6.17	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	pç	2	3,50	0,00	3,50	4,24	8,47	0,00	8,47	SINAPI I	2557
3.6.18	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	pç	1	11,00	0,00	11,00	13,31	13,31	0,00	13,31	SINAPI I	7528
3.6.19	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	pç	2	18,31	0,00	18,31	22,16	44,31	0,00	44,31	SINAPI I	38077
3.6.20	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W	pç	5	6,84	0,00	6,84	8,28	41,38	0,00	41,38	SINAPI I	38773
3.6.21	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	pç	5	4,95	0,00	4,95	5,99	29,95	0,00	29,95	SINAPI I	38194
3.6.22	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	pç	1	104,40	0,00	104,40	126,32	126,32	0,00	126,32	SINAPI I	3380
3.6.23	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	pç	1	45,94	0,00	45,94	55,59	55,59	0,00	55,59	SINAPI I	41480
3.6.24	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	m	3	10,11	0,00	10,11	12,23	36,70	0,00	36,70	SINAPI I	862
3.6.25	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO pvc antichama cor preto	pç	2	3,33	0,00	3,33	4,03	8,06	0,00	8,06	SINAPI I	1879

3.6.26	ELETRODUTO DE PVC antichama RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA, cor preta	m	18	6,63	0,00	6,63	8,02	144,40	0,00	144,40	SINAPI I	2674
3.6.27	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO pvc antichama cor preta	pç	2	1,44	0,00	1,44	1,74	3,48	0,00	3,48	SINAPI I	1891
3.6.28	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4", cor preta	pç	3	15,82	0,00	15,82	19,14	57,43	0,00	57,43	SINAPI I	39344
3.6.29	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	pç	1	18,31	0,00	18,31	22,16	22,16	0,00	22,16	SINAPI I	38077
3.6.30	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	pç	1	11,00	0,00	11,00	13,31	13,31	0,00	13,31	SINAPI I	7528
3.6.31	ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4 PRETO	pç	5	1,52	0,00	1,52	1,84	9,20	0,00	9,20	Cotação	
3.6.32	ELETRICISTA (HORISTA)	hh	40	0,00	22,16	22,16	26,81	0,00	1.072,54	1.072,54	SINAPI I	2436
3.6.33	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	hh	40	0,00	18,22	18,22	22,05	0,00	881,85	881,85	SINAPI I	247
3.6.34	Escavação Manual de Vala 50cmx15cm (Profundidade x Largura)	m³	3	0,00	67,02	67,02	81,09	0,00	243,28	243,28	SINAPI	97082
<b>3.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>3.332,95</b>	<b>2.227,68</b>	<b>5.560,62</b>		
3.7.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	377,00	251,40	628,40	760,36	912,34	608,39	1.520,73	SINAPI	94807
3.7.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	235,00	158,26	393,26	475,84	284,35	191,49	475,84	SINAPI	100874
3.7.3	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	3,00	409,00	272,92	681,92	825,12	1.484,67	990,70	2.475,37	SINAPI	94559
3.7.4	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	3,75	30,00	20,41	50,41	61,00	136,13	92,61	228,74	SINAPI	100760
3.7.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	m2	3,00	142,00	94,90	236,90	286,65	515,46	344,49	859,95	SINAPI	102166
<b>3.8</b>	<b>BARRAS DE APOIO</b>							<b>1.591,15</b>	<b>1.069,82</b>	<b>2.660,97</b>		
3.8.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	263,00	176,83	439,83	532,19	1.591,15	1.069,82	2.660,97	SINAPI	100868
<b>3.9</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>748,99</b>	<b>505,63</b>	<b>1.254,62</b>		
3.9.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	1	183,00	123,26	306,26	370,57	221,43	149,14	370,57	SINAPI	95470
3.9.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	1	24,00	17,53	41,53	50,25	29,04	21,21	50,25	SINAPI	100849
3.9.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	88,00	59,85	147,85	178,90	106,48	72,42	178,90	SINAPI	86904
3.9.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	un	1	324,00	217,24	541,24	654,90	392,04	262,86	654,90	SINAPI	100853
<b>3.10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>2.745,03</b>	<b>1.972,05</b>	<b>4.717,08</b>		
3.10.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	25,66	2,00	1,75	3,75	4,54	62,10	54,34	116,43	SINAPI	88485
3.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	25,66	8,00	5,83	13,83	16,73	248,39	181,01	429,40	SINAPI	88489
3.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADEXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m2	16,16	44,00	30,58	74,58	90,24	860,09	597,76	1.457,86	SINAPI	87275
3.10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m2	13,9	29,00	19,96	48,96	59,24	487,75	335,71	823,46	SINAPI	87251

3.10.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	25,66	2,00	2,76	4,76	5,76	62,10	85,69	147,79	SINAPI	87879
3.10.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	25,66	33,00	23,11	56,11	67,89	1.024,60	717,53	1.742,14	SINAPI	87775
<b>4.</b>	<b>EXECUÇÃO DE RAMPAS E PLATAFORMA</b>							<b>27.927,44</b>	<b>19.567,47</b>	<b>47.494,90</b>		
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	m3	9,30	33,00	23,31	56,31	68,14	371,35	262,31	633,66	SINAPI	96525
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	m3	0,47	491,00	327,90	818,90	990,87	276,26	184,49	460,75	SINAPI	96616
4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	m2	31,50	89,00	60,53	149,53	180,93	3.392,24	2.307,10	5.699,34	SINAPI	104925
4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	372,00	9,00	7,07	16,07	19,44	4.051,08	3.182,35	7.233,43	SINAPI	104917
4.5	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,47	500,00	333,38	833,38	1.008,39	281,33	187,58	468,90	SINAPI	104923
4.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m3	5,46	625,00	417,71	1.042,71	1.261,68	4.129,13	2.759,64	6.888,77	SINAPI	101165
4.7	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	kg	133,80	6,00	5,28	11,28	13,65	971,39	854,82	1.826,21	SINAPI	89996
4.8	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	60,90	22,00	15,35	37,35	45,19	1.621,16	1.131,13	2.752,28	SINAPI I	6077
4.9	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m2	92,00	105,00	70,89	175,89	212,83	11.688,60	7.891,47	19.580,07	SINAPI	97101
4.10	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.	m2	92,00	8,00	5,71	13,71	16,59	890,56	635,64	1.526,20	SINAPI	97092
4.11	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m3	0,68	308,00	206,99	514,99	623,14	254,35	170,94	425,29	SINAPI	94975
<b>5.</b>	<b>ÁREA DE REICLÁVEIS, DESMONTE, VOLUMOSOS E PICADOR</b>							<b>17.438,67</b>	<b>12.460,91</b>	<b>29.899,59</b>		
<b>5.1</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>2.491,66</b>	<b>1.759,90</b>	<b>4.251,55</b>		
5.1.1	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	54,19	9,00	7,29	16,29	19,71	590,13	478,00	1.068,13	SINAPI	92543
5.1.2	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	54,19	29,00	19,55	48,55	58,75	1.901,53	1.281,89	3.183,42	SINAPI	94207
<b>5.2</b>	<b>PILARES</b>							<b>3.356,30</b>	<b>2.421,07</b>	<b>5.777,37</b>		
5.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m2	11,50	110,00	73,60	183,60	222,16	1.530,65	1.024,14	2.554,79	SINAPI	92263
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	34,50	8,00	6,57	14,57	17,63	333,96	274,26	608,22	SINAPI	92759
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	80,50	7,00	5,97	12,97	15,69	681,84	581,51	1.263,34	SINAPI	92761
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	1,15	582,00	388,90	970,90	1.174,79	809,85	541,15	1.351,01	SINAPI	103669
<b>5.3</b>	<b>VIGAS</b>							<b>5.659,90</b>	<b>4.184,75</b>	<b>9.844,65</b>		
5.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m2	24,00	83,00	56,64	139,64	168,96	2.410,32	1.644,83	4.055,15	SINAPI	92265
5.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	72,00	8,00	6,57	14,57	17,63	696,96	572,38	1.269,34	SINAPI	92759

5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	168,00	7,00	5,97	12,97	15,69	1.422,96	1.213,58	2.636,54	SINAPI	92761
5.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	2,4	389,00	259,63	648,63	784,84	1.129,66	753,97	1.883,62	SINAPI	102475
<b>5.4</b>	<b>FECHAMENTO LATERAL</b>							<b>5.535,75</b>	<b>3.830,56</b>	<b>9.366,31</b>		
5.4.1	PAREDE EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL 1,05x6,00 6mm	m2	75,00	61,00	42,21	103,21	124,88	5.535,75	3.830,56	9.366,31	SINAPI	94449 MODIFICADO
<b>5.5</b>	<b>BANCADA DE ALVENARIA</b>							<b>395,07</b>	<b>264,64</b>	<b>659,71</b>		
5.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m2	2,65	85,00	57,01	142,01	171,83	272,55	182,80	455,36	SINAPI	101159
5.5.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	m3	0,13	426,00	284,70	710,70	859,95	68,30	45,64	113,94	SINAPI	87367
5.5.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	0,12	389,00	259,63	648,63	784,84	54,22	36,19	90,41	SINAPI	102475
<b>6.</b>	<b>CERCAMENTO</b>							<b>13.282,74</b>	<b>9.274,59</b>	<b>22.557,33</b>		
6.1	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	283,71	27,00	19,17	46,17	55,87	9.268,81	6.580,85	15.849,66	SINAPI	101203
6.2	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m2	9,10	313,00	209,70	522,70	632,47	3.446,44	2.309,01	5.755,45	SINAPI I	4948
6.3	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	7,00	28,00	18,89	46,89	56,74	237,16	160,00	397,16	SINAPI I	101205
6.4	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	9,10	30,00	20,41	50,41	61,00	330,33	224,73	555,06	SINAPI	100760
<b>7.</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>4.885,98</b>	<b>3.263,71</b>	<b>8.149,69</b>		
7.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO, COM PINTURA REFLETIVA	m2	6,00	554,00	370,00	924,00	1.118,04	4.022,04	2.686,20	6.708,24	SINAPI I	34723
7.2	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO	un	2,00	357,00	238,64	595,64	720,72	863,94	577,51	1.441,45	SINAPI I	5050
<b>8.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>1.170,07</b>	<b>780,69</b>	<b>1.950,76</b>		
8.1	DESMOBILIZAÇÃO	vb	1	967,00	645,20	1.612,20	1.950,76	1.170,07	780,69	1.950,76	PROPRIA	ADM002
<b>Total</b>								<b>R\$ 193.017,01</b>	<b>R\$ 140.242,75</b>	<b>R\$ 333.259,75</b>		
<b>TOTAL DO MATERIAL</b>			<b>R\$ 193.017,01</b>									
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 140.242,75</b>									
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>			<b>R\$ 333.259,75</b>									

Glorinha, 17 de outubro de 2024.

#### Notas

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

**Denise R. R. Cantarutti**  
Arquiteta  
SMDEH

**Victor Martins Teixeira**  
Eng. Civil  
SMDEH

**Newton Kras Borges**  
Eng. Elétrico  
SMDEH