

Nº OPERAÇÃO		GESTOR		PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO					
PROPONENTE / TOMADOR				MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO 3 - Construção da Sede do Núcleo de Assistência Integral ao					
DATA BASE		DESON. Não	LOCALIDADE SINAPI		DESCRIÇÃO DO LOTE				BDI 1 22,23%	BDI 2 13,51%	BDI 3 3,79%	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						374.518,51	
1.1	SINAPI/SC 02/2022	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	1.494,50	106,42	22,23	130,08	194.404,56	
1.2	SINAPI/SC 02/2022	90776	Encarregado geral com encargos complementares	H	4.000,00	33,69	22,23	41,18	164.720,00	
1.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322031324 43	Equipe de topografia com encargos complementares - locação de áreas cobertas e descobertas	H	40,00	37,43	22,23	45,75	1.830,00	
1.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041326 62	Projeto as built - projeto arquitetônico	M²	1.412,91	1,57	22,23	1,92	2.712,79	
1.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041326 62	Projeto as built - projeto estrutural	M²	1.412,91	1,57	22,23	1,92	2.712,79	
1.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041326 62	Projeto as built - projeto hidrossanitário	M²	1.412,91	1,57	22,23	1,92	2.712,79	
1.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041326 62	Projeto as built - projeto elétrico	M²	1.412,91	1,57	22,23	1,92	2.712,79	
1.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041326 62	Projeto as built - projeto preventivo de incêndio	M²	1.412,91	1,57	22,23	1,92	2.712,79	
2			SERVIÇOS INICIAIS						106.838,20	
2.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						33.587,86	
2.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101200 86	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	2,50	333,85	22,23	408,06	1.020,15	
2.1.2	SINAPI/SC 02/2022	98459	Tapume com telha metálica - 2,00m de altura	M2	198,40	119,83	22,23	146,47	29.059,65	
2.1.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101200 96	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	UN	1,00	2.516,42	22,23	3.075,82	3.075,82	
2.1.4	SINAPI/SC 02/2022	97741	Kit entrada de água (exceto hidrômetro)	UN	1,00	165,96	22,23	202,85	202,85	
2.1.5	SINAPI/SC 02/2022	95674	Fornecimento e instalação de hidrômetro	UN	1,00	187,67	22,23	229,39	229,39	
2.2			CANTEIRO DE OBRAS						73.250,34	
2.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111224 15	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário- incluso transporte com caminhão guindauto (munck) - período de locação de 24 meses	UN	1,00	13.852,88	22,23	16.932,38	16.932,38	
2.2.2	SINAPI/SC 02/2022	93210	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	M2	20,00	609,92	22,23	745,51	14.910,20	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111224 18	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório - incluso transporte com caminhão guindauto (munck) - período de locação 24 meses	UN	1,00	19.802,96	22,23	24.205,16	24.205,16
2.2.4	SINAPI/SC 02/2022	93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras	M2	15,00	938,26	22,23	1.146,84	17.202,60
3	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								240.395,02
3.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								44.916,67
3.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321121228 93	Demolição de lajes, pilares e vigas, de forma mecanizada com escavadeira hidraulica, sem reaproveitamento	M3	115,73	55,01	22,23	67,24	7.781,69
3.1.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321121228 92	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma mecanizada com escavadeira hidraulica, sem reaproveitamento	M3	81,95	55,01	22,23	67,24	5.510,32
3.1.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 06	Demolição de calçada de concreto	m³	9,19	111,46	22,23	136,24	1.252,05
3.1.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 12	Demolição de calçada em petit pave	M2	63,60	11,22	22,23	13,71	871,96
3.1.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 07	Remoção mecanizada de calçada em paver, sem reaproveitamento	m²	1.195,04	2,72	22,23	3,32	3.967,53
3.1.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 08	Remoção de postes e placa	UN	3,00	321,90	22,23	393,46	1.180,38
3.1.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 09	Remoção de meio-fio com empilhamento	M	213,53	10,04	22,23	12,27	2.620,01
3.1.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 10	Remoção de cerca e portões	m	99,03	22,60	22,23	27,62	2.735,21
3.1.9	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 14	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	M3	296,79	8,12	22,23	9,93	2.947,12
3.1.10	SINAPI/SC 02/2022	95875	Transporte e destinação de entulho em caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada. distância considerada: 20 km	M3XKM	7.716,54	1,70	22,23	2,08	16.050,40
3.2	LIMPEZA DO TERRENO								37.620,40
3.2.1	SINAPI/SC 02/2022	98524	Limpeza camada vegetal - frente e lateral do terreno	M2	610,95	2,94	22,23	3,59	2.193,31
3.2.2	SINAPI/SC 02/2022	98527	Remoção de arbustos	UN	2,00	160,41	22,23	196,07	392,14
3.2.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111215 46	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retroescavadeira - frente do terreno	UN	1,00	66,93	22,23	81,81	81,81
3.2.4	Cotação 02/2022	27321111215 47	Supressão de vegetação (árvores e camada vegetal) conforme planta de remoção/demolição - área a ser executada a ciclovia e quadra de esportes	SV	1,00	27.875,00	22,23	34.071,61	34.071,61
3.2.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 14	Carga e descarga mecanizada em caminhão basculante 10 m3	M3	17,11	8,12	22,23	9,93	169,90
3.2.6	SINAPI/SC 02/2022	95875	Transporte e destinação de entulho em caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada. distância considerada: 20 km	M3XKM	342,13	1,70	22,23	2,08	711,63
3.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								157.857,95

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111215 48	Preparação de base em rachão compactado, inclusive carga e transporte	M3	548,91	155,83	22,23	190,47	104.550,89
3.3.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111215 50	Preparação de base em bica corrida - incluindo transporte até 10 km, espalhamento e compactação mecânica	M3	274,46	121,17	22,23	148,11	40.650,27
3.3.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 11	Aterro mecanizado com material de 1ª categoria (incluindo transporte até 10 km, espalhamento e compactação mecânica) - áreas ajardinadas	M3	127,55	81,18	22,23	99,23	12.656,79
4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								1.673.995,64
4.1	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL								1.423.506,77
4.1.1	SERVIÇOS INICIAIS								38.629,38
4.1.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101205 43	Locação de obra, com uso de equipamentos topográficos	M2	654,09	16,90	22,23	20,66	13.513,50
4.1.1.2	SINAPI/SC 02/2022	96521	Escavação mecanizada para fundação com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	M3	156,21	41,08	22,23	50,21	7.843,30
4.1.1.3	SINAPI/SC 02/2022	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento	M3	8,24	604,35	22,23	738,70	6.086,89
4.1.1.4	SINAPI/SC 02/2022	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	67,87	48,93	22,23	59,81	4.059,30
4.1.1.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 24	Carga manual de terra em caminhão basculante 10m3	M3	88,34	21,75	22,23	26,59	2.348,96
4.1.1.6	SINAPI/SC 02/2022	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3. distância considerada: 20 km	M3XKM	2.296,84	1,70	22,23	2,08	4.777,43
4.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA								185.377,34
4.1.2.1	Cotação 02/2022	27322041324 80	Estaqueamento com hélice contínua monitorada, diâmetros de 30, 40 e 50 cm, incluso concreto fck=30 MPa, armadura das estacas, mobilização, desmobilização e bombeamento	SV	1,00	150.224,40	22,23	183.619,28	183.619,28
4.1.2.2	SINAPI/SC 02/2022	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40	UN	66,00	15,70	22,23	19,19	1.266,54
4.1.2.3	SINAPI/SC 02/2022	95602	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm	UN	16,00	25,13	22,23	30,72	491,52
4.1.3	FÔRMAS E LAJES								390.030,21
4.1.3.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321121228 95	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, E =25mm - blocos de coroamento e estrutura baldrame	M2	1.061,00	61,32	22,23	74,95	79.521,95
4.1.3.2	SINAPI/SC 02/2022	92510	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, inclusive escoramento - lajes e vigas	M2	2.238,00	75,80	22,23	92,65	207.350,70
4.1.3.3	SINAPI/SC 02/2022	92419	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma - pilares	M2	607,00	93,30	22,23	114,04	69.222,28
4.1.3.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 46	Fornecimento e instalação de bloco em eps h=20cm (30x30x20 cm) para enchimento de laje nervurada	M2	194,26	142,92	22,23	174,69	33.935,28
4.1.4	ARMADURA								479.426,36
4.1.4.1	SINAPI/SC 02/2022	92768	Armadura de aço CA-60 diâmetro 5.0 (com perda de 10%)	KG	3.150,00	15,37	22,23	18,79	59.188,50
4.1.4.2	SINAPI/SC 02/2022	92769	Armadura de aço CA-50 diâmetro 6.3 (com perda de 10%)	KG	5.280,00	14,98	22,23	18,31	96.676,80
4.1.4.3	SINAPI/SC 02/2022	92770	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0 (com perda de 10%)	KG	8.384,00	14,44	22,23	17,65	147.977,60
4.1.4.4	SINAPI/SC 02/2022	92771	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0 (com perda de 10%)	KG	5.727,00	13,07	22,23	15,98	91.517,46
4.1.4.5	SINAPI/SC 02/2022	92772	Armadura de aço CA-50 diâmetro 12.5 (com perda de 10%)	KG	3.249,00	11,14	22,23	13,62	44.251,38

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.1.4.6	SINAPI/SC 02/2022	92773	Armadura de aço CA-50 diâmetro 16.0 (com perda de 10%)	KG	1.958,00	10,78	22,23	13,18	25.806,44
4.1.4.7	SINAPI/SC 02/2022	92774	Armadura de aço CA-50 diâmetro 20.0 (com perda de 10%)	KG	811,00	12,32	22,23	15,06	12.213,66
4.1.4.8	SINAPI/SC 02/2022	92766	Armadura de aço CA-50 diâmetro 25.0 (com perda de 10%)	KG	119,00	12,34	22,23	15,08	1.794,52
4.1.5	CONCRETAGEM								300.758,31
4.1.5.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 49	Concretagem com concreto usinado bombeável fck 30 MPa - incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	450,50	546,19	22,23	667,61	300.758,31
4.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								29.285,17
4.1.6.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 50	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	M2	373,00	12,39	22,23	15,14	5.647,22
4.1.6.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 53	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica aluminizada, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e acabamento com pintura para piso - lajes caixa d'água, lajes técnicas e cobertura cisterna	M2	83,26	114,45	22,23	139,89	11.647,24
4.1.6.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041326 07	Fornecimento e instalação de pingadeira pré-moldada de concreto (19 cm) - incluindo pintura com tinta acrílica na cor branca	M	40,70	57,43	22,23	70,20	2.857,14
4.1.6.4	SINAPI/SC 02/2022	98547	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm - caixa d'água de concreto	M2	41,12	181,72	22,23	222,12	9.133,57
4.2	QUIOSQUE								43.662,78
4.2.1	SERVIÇOS INICIAIS								2.744,45
4.2.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101205 43	Locação de obra, com uso de equipamentos topográficos	M2	37,46	16,90	22,23	20,66	773,92
4.2.1.2	SINAPI/SC 02/2022	96521	Escavação mecanizada para fundação com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	M3	10,69	41,08	22,23	50,21	536,74
4.2.1.3	SINAPI/SC 02/2022	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em sapatas	M3	0,97	604,35	22,23	738,70	716,54
4.2.1.4	SINAPI/SC 02/2022	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	6,56	48,93	22,23	59,81	392,35
4.2.1.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 24	Carga manual de terra em caminhão basculante 10m3	M3	3,83	21,75	22,23	26,59	101,84
4.2.1.6	SINAPI/SC 02/2022	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3. distância considerada: 20 km	M3XKM	107,24	1,70	22,23	2,08	223,06
4.2.2	ESTACAS TIPO TRADO MANUAL								1.332,90
4.2.2.1	SINAPI/SC 02/2022	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque - comprimento mínimo de 3 metros	M	18,00	60,58	22,23	74,05	1.332,90
4.2.3	FÔRMAS E LAJES								20.988,55
4.2.3.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321121228 95	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, E =25mm - sapatas e estrutura baldrame	M2	43,66	61,32	22,23	74,95	3.272,32
4.2.3.2	SINAPI/SC 02/2022	92510	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, inclusive escoramento - vigas	M2	46,01	75,80	22,23	92,65	4.262,83
4.2.3.3	SINAPI/SC 02/2022	92419	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma - pilares	M2	26,27	93,30	22,23	114,04	2.995,83
4.2.3.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 58	Laje pré-moldada treliçada unidirecional, espessura final de 13 cm (8+5 cm), incluso enchimento em eps, capeamento de 5 cm, malha para capeamento e escoramento	M2	37,52	228,03	22,23	278,72	10.457,57
4.2.4	ARMADURA								7.059,06

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.2.4.1	SINAPI/SC 02/2022	92768	Armadura de aço CA-60 diâmetro 5.0 (com perda de 10%)	KG	99,10	15,37	22,23	18,79	1.862,09
4.2.4.2	SINAPI/SC 02/2022	92769	Armadura de aço CA-50 diâmetro 6.3 (com perda de 10%)	KG	15,50	14,98	22,23	18,31	283,81
4.2.4.3	SINAPI/SC 02/2022	92770	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0 (com perda de 10%)	KG	1,50	14,44	22,23	17,65	26,48
4.2.4.4	SINAPI/SC 02/2022	92771	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0 (com perda de 10%)	KG	305,80	13,07	22,23	15,98	4.886,68
4.2.5			CONCRETAGEM						6.208,77
4.2.5.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 49	Concretagem com concreto usinado bombeável fck 30 MPa - incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	9,30	546,19	22,23	667,61	6.208,77
4.2.6			IMPERMEABILIZAÇÃO						661,01
4.2.6.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 50	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	M2	43,66	12,39	22,23	15,14	661,01
4.2.7			PISO DE CONCRETO						4.668,04
4.2.7.1	SINAPI/SC 02/2022	96396	Execução e compactação de base para piso com brita graduada simples, espessura 10 cm	M3	3,22	140,52	22,23	171,76	553,07
4.2.7.2	SINAPI/SC 02/2022	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3. distância considerada: 20 km	M3XKM	90,16	1,70	22,23	2,08	187,53
4.2.7.3	SINAPI/SC 02/2022	94995	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	M2	32,15	99,94	22,23	122,16	3.927,44
4.3			RAMPA E ESCADA - ACESSO AO ESTACIONAMENTO						125.096,43
4.3.1			SERVIÇOS INICIAIS						11.907,61
4.3.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101205 43	Locação de obra, com uso de equipamentos topográficos	M2	82,98	16,90	22,23	20,66	1.714,37
4.3.1.2	SINAPI/SC 02/2022	96521	Escavação mecanizada para fundação com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	M3	74,06	41,08	22,23	50,21	3.718,55
4.3.1.3	SINAPI/SC 02/2022	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em sapatas	M3	2,50	604,35	22,23	738,70	1.846,75
4.3.1.4	SINAPI/SC 02/2022	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	66,13	48,93	22,23	59,81	3.955,24
4.3.1.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 24	Carga manual de terra em caminhão basculante 10m3	M3	7,93	21,75	22,23	26,59	210,86
4.3.1.6	SINAPI/SC 02/2022	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3. distância considerada: 20 km	M3XKM	222,04	1,70	22,23	2,08	461,84
4.3.2			ESTACAS TIPO TRADO MANUAL						4.443,00
4.3.2.1	SINAPI/SC 02/2022	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque - comprimento mínimo de 3 metros	M	60,00	60,58	22,23	74,05	4.443,00
4.3.3			FÔRMAS E LAJES						45.441,37
4.3.3.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321121228 95	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, E =25mm - sapatas e estrutura baldrame	M2	46,06	61,32	22,23	74,95	3.452,20
4.3.3.2	SINAPI/SC 02/2022	92510	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, inclusive escoramento - vigas e escada	M2	226,94	75,80	22,23	92,65	21.025,99
4.3.3.3	SINAPI/SC 02/2022	92419	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma - pilares	M2	56,83	93,30	22,23	114,04	6.480,89
4.3.3.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 58	Laje pré-moldada treliçada unidirecional, espessura final de 12 cm (8+4 cm), incluso enchimento em eps, capeamento de 4 cm, malha para capeamento e escoramento	M2	51,96	228,03	22,23	278,72	14.482,29
4.3.4			ARMADURA						40.172,34

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.3.4.1	SINAPI/SC 02/2022	92768	Armadura de aço CA-60 diâmetro 5.0 (com perda de 10%)	KG	185,80	15,37	22,23	18,79	3.491,18
4.3.4.2	SINAPI/SC 02/2022	92769	Armadura de aço CA-50 diâmetro 6.3 (com perda de 10%)	KG	308,50	14,98	22,23	18,31	5.648,64
4.3.4.3	SINAPI/SC 02/2022	92770	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0 (com perda de 10%)	KG	414,10	14,44	22,23	17,65	7.308,87
4.3.4.4	SINAPI/SC 02/2022	92771	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0 (com perda de 10%)	KG	601,50	13,07	22,23	15,98	9.611,97
4.3.4.5	SINAPI/SC 02/2022	92772	Armadura de aço CA-50 diâmetro 12.5 (com perda de 10%)	KG	1.036,10	11,14	22,23	13,62	14.111,68
4.3.5	CONCRETAGEM								21.403,58
4.3.5.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 49	Concretagem com concreto usinado bombeável fck 30 MPa - incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	32,06	546,19	22,23	667,61	21.403,58
4.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.728,53
4.3.6.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 50	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	M2	114,17	12,39	22,23	15,14	1.728,53
4.4	CONTENÇÃO - RAMPA DE VEÍCULOS								40.328,43
4.4.1	SERVIÇOS INICIAIS								5.063,46
4.4.1.1	SINAPI/SC 02/2022	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m	M	13,30	55,71	22,23	68,09	905,60
4.4.1.2	SINAPI/SC 02/2022	102312	Escavação mecanizada de vala	M3	58,09	10,41	22,23	12,72	738,90
4.4.1.3	SINAPI/SC 02/2022	96622	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	M3	1,50	134,40	22,23	164,28	246,42
4.4.1.4	SINAPI/SC 02/2022	93382	Reaterro mecanizado apiloado com soquete	M3	38,99	31,13	22,23	38,05	1.483,57
4.4.1.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 24	Carga manual de terra em caminhão basculante 10m3	M3	19,91	21,75	22,23	26,59	529,41
4.4.1.6	SINAPI/SC 02/2022	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3. distância considerada: 20 km	M3XKM	557,48	1,70	22,23	2,08	1.159,56
4.4.2	FÔRMAS								5.003,56
4.4.2.1	SINAPI/SC 02/2022	100341	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para muro de contenção	M2	97,10	42,16	22,23	51,53	5.003,56
4.4.3	ARMADURA								17.600,36
4.4.3.1	SINAPI/SC 02/2022	92770	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0 (com perda de 10%)	KG	932,00	14,44	22,23	17,65	16.449,80
4.4.3.2	SINAPI/SC 02/2022	92771	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0 (com perda de 10%)	KG	72,00	13,07	22,23	15,98	1.150,56
4.4.4	CONCRETAGEM								11.190,96
4.4.4.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322031324 61	Concretagem com concreto usinado bombeável fck 20 MPa - incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	17,60	520,21	22,23	635,85	11.190,96
4.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.470,09
4.4.5.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 50	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	M2	97,10	12,39	22,23	15,14	1.470,09
4.5	RESERVATÓRIO PRAÇA MOLHADA								41.401,23
4.5.1	SERVIÇOS INICIAIS								6.105,30
4.5.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101205 43	Locação de obra, com uso de equipamentos topográficos	M2	14,84	16,90	22,23	20,66	306,59

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.5.1.2	SINAPI/SC 02/2022	96525	Escavação mecanizada com retroescavadeira	M3	38,57	34,82	22,23	42,56	1.641,54
4.5.1.3	SINAPI/SC 02/2022	96616	Lastro de concreto magro	M3	0,83	604,35	22,23	738,70	613,12
4.5.1.4	SINAPI/SC 02/2022	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	3,88	48,93	22,23	59,81	232,06
4.5.1.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 24	Carga manual de terra em caminhão basculante 10m3	M3	48,57	21,75	22,23	26,59	1.291,48
4.5.1.6	SINAPI/SC 02/2022	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3. distância considerada: 20 km	M3XKM	971,40	1,70	22,23	2,08	2.020,51
4.5.2			FÓRMAS						7.167,47
4.5.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321121228 95	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, E =25mm	M2	95,63	61,32	22,23	74,95	7.167,47
4.5.3			ARMADURA						15.276,52
4.5.3.1	SINAPI/SC 02/2022	92768	Armadura de aço CA-60 diâmetro 5.0 (com perda de 10%)	KG	14,30	15,37	22,23	18,79	268,70
4.5.3.2	SINAPI/SC 02/2022	92769	Armadura de aço CA-50 diâmetro 6.3 (com perda de 10%)	KG	63,00	14,98	22,23	18,31	1.153,53
4.5.3.3	SINAPI/SC 02/2022	92770	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0 (com perda de 10%)	KG	711,70	14,44	22,23	17,65	12.561,51
4.5.3.4	SINAPI/SC 02/2022	92771	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0 (com perda de 10%)	KG	80,90	13,07	22,23	15,98	1.292,78
4.5.4			CONCRETAGEM						6.208,77
4.5.4.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 49	Concretagem com concreto usinado bombeável fck 30 MPa - incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	9,30	546,19	22,23	667,61	6.208,77
4.5.5			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.643,17
4.5.5.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 50	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica, duas demãos	M2	39,73	12,39	22,23	15,14	601,51
4.5.5.2	SINAPI/SC 02/2022	98547	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm	M2	27,20	181,72	22,23	222,12	6.041,66
5			COBERTURA						337.232,76
5.1			COBERTURA COM TELHAS TERMOACÚSTICAS						165.688,06
5.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 69	Cumeeira trapezoidal alt 40mm - esp. 0,43mm	UND	20,00	78,68	22,23	96,17	1.923,40
5.1.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 72	Telha termoacústica alt 40mm - esp. 0,43mm x 30mm x 1,37m	UND	13,00	234,04	22,23	286,07	3.718,91
5.1.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 73	Telha termoacústica alt 40mm - esp. 0,43mm x 30mm x 8,85m	UND	20,00	1.455,50	22,23	1.779,06	35.581,20
5.1.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 75	Telha termoacústica alt 40mm - esp. 0,43mm x 30mm x 5,9m	UND	20,00	973,77	22,23	1.190,24	23.804,80
5.1.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 78	Porca sextavada M12	UND	108,00	1,81	22,23	2,21	238,68
5.1.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 80	Porca sextavada m10	UND	440,00	1,51	22,23	1,85	814,00
5.1.7	Composição	C.P.	Parabolt cba com parafuso 3/8" x 2.1/2" - c38212 (âncora)	UND	140,00	4,52	22,23	5,52	772,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	Própria 02/2022	27321101206 82							
5.1.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 84	Parafuso sextavado M12 x 40mm	UND	108,00	5,90	22,23	7,21	778,68
5.1.9	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 86	Parafuso sextavado m10 x 30mm	UND	440,00	4,11	22,23	5,02	2.208,80
5.1.10	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 90	Perfil u dobrado simples 100 x 40 x 2,25 mm	KG	595,03	20,38	22,23	24,91	14.822,20
5.1.11	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 93	Perfil u dobrado enrijecido 100 x 50 x 17 x 2,25 mm	KG	1.070,70	20,71	22,23	25,31	27.099,42
5.1.12	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 11	Chapa cortada 180 x 100mm x 3/8"	UND	14,00	23,63	22,23	28,88	404,32
5.1.13	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 13	Cantoneira laminada 2" x 2" x 3/16"	KG	200,40	19,72	22,23	24,10	4.829,64
5.1.14	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111228 16	Cantoneira laminada 1.1/2" x 1.1/2" x 1/8"	KG	689,29	19,72	22,23	24,10	16.611,89
5.1.15	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111228 17	Cantoneira laminada 1" x 1" x 1/8"	KG	88,64	19,72	22,23	24,10	2.136,22
5.1.16	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 17	Barra redonda laminada 3/8"	KG	27,60	16,73	22,23	20,45	564,42
5.1.17	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 19	Arruela lisa 12mm	UND	216,00	1,28	22,23	1,56	336,96
5.1.18	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 24	Arruela lisa 10mm	UND	880,00	1,13	22,23	1,38	1.214,40
5.1.19	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 28	Arruela de pressão 12mm	UND	108,00	1,34	22,23	1,64	177,12
5.1.20	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 31	Arruela de pressão 10mm	UND	440,00	1,16	22,23	1,42	624,80
5.1.21	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 32	Execução de telhado em estrutura metálica conforme projeto	SV	1,00	22.110,28	22,23	27.025,40	27.025,40
5.2			COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO						138.491,99
5.2.1			EDIFICAÇÃO PRINCIPAL						118.631,87
5.2.1.1	SINAPI/SC 02/2022	92565	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira peroba para telhados com telhas de fibrocimento, incluso transporte vertical	M2	264,87	37,54	22,23	45,89	12.154,88
5.2.1.2	SINAPI/SC 02/2022	92539	Trama de madeira peroba para estrutura pontaletada e telhas de fibrocimento, incluso transporte vertical	M2	264,87	73,57	22,23	89,92	23.817,11
5.2.1.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 70	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, espessura = 8mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda - incluso transporte vertical	M2	264,87	251,69	22,23	307,64	81.484,61
5.2.1.4	SINAPI/SC 02/2022	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E = 8 mm, incluso acessórios de fixação e içamento	M	12,25	78,49	22,23	95,94	1.175,27

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.2.2			QUIOSQUE						19.860,12
5.2.2.1	SINAPI/SC 02/2022	92565	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira peroba para telhados com telhas de fibrocimento, incluso transporte vertical	M2	39,00	37,54	22,23	45,89	1.789,71
5.2.2.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 79	Estrutura de madeira peroba ancorada em parede	M2	4,58	133,04	22,23	162,61	744,75
5.2.2.3	SINAPI/SC 02/2022	92539	Trama de madeira peroba para estrutura pontaletada e telhas de fibrocimento, incluso transporte vertical	M2	43,58	73,57	22,23	89,92	3.918,71
5.2.2.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 70	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, espessura = 8mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda - incluso transporte vertical	M2	43,58	251,69	22,23	307,64	13.406,95
5.3			CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS EM ALUMÍNIO						33.052,71
5.3.1			EDIFICAÇÃO PRINCIPAL						29.164,90
5.3.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 71	Calha em chapa de alumínio E =0,6mm, desenvolvimento de 50 cm - incluso transporte vertical	M	110,30	89,13	22,23	108,94	12.016,08
5.3.1.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 76	Calha em chapa de alumínio E =0,6mm, desenvolvimento de 120cm - incluso transporte vertical	M	3,00	215,93	22,23	263,93	791,79
5.3.1.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 77	Rufo em chapa de alumínio E =0,6mm, corte de 30 cm - incluso transporte vertical	M	125,33	50,54	22,23	61,78	7.742,89
5.3.1.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 78	Pingadeira em chapa de alumínio E =0,6mm, corte de 20 cm - incluso transporte vertical	M	177,10	39,79	22,23	48,64	8.614,14
5.3.2			QUIOSQUE						3.887,81
5.3.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 72	Calha em chapa de alumínio E =0,6mm, desenvolvimento de 60 cm - incluso transporte vertical	M	11,55	99,25	22,23	121,31	1.401,13
5.3.2.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 77	Rufo em chapa de alumínio E =0,6mm, corte de 30 cm - incluso transporte vertical	M	22,30	50,54	22,23	61,78	1.377,69
5.3.2.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 78	Pingadeira em chapa de alumínio E =0,6mm, corte de 20 cm - incluso transporte vertical	M	22,80	39,79	22,23	48,64	1.108,99
6			PAREDES E FECHAMENTOS						345.540,95
6.1			PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS						245.742,39
6.1.1	SINAPI/SC 02/2022	103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm), com argamassa de assentamento com preparo em betoneira - edificação principal, cisterna, quiosque e rampa/escada de acesso ao estacionamento	M2	2.132,07	94,30	22,23	115,26	245.742,39
6.2			PAREDE DE GESSO ACARTONADO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E RESISTENTE A UMIDADE						44.231,01
6.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 34	Paredes com placas de gesso acartonado resistente a umidade (ru - cor verde) e com isolamento acústico, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples	M2	218,73	161,62	22,23	197,55	43.210,11
6.2.2	SINAPI/SC 02/2022	96374	Instalação de reforço de madeira em parede drywall	M	30,00	27,84	22,23	34,03	1.020,90
6.3			COBOGÓ CERÂMICO ESMALTADO BRANCO (25X25X8 CM)						1.340,94
6.3.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 35	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó - 25x25x8 cm - cor e imagem de referência conforme memorial descritivo) e argamassa de assentamento na cor branca	M2	6,19	177,23	22,23	216,63	1.340,94
6.4			VERGA E CONTRAVERGA						25.505,27

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.4.1	SINAPI/SC 02/2022	93188	Verga moldada in loco em concreto para vãos com até 1,5 m de comprimento	M	87,30	80,29	22,23	98,14	8.567,62
6.4.2	SINAPI/SC 02/2022	93189	Verga moldada in loco em concreto para vãos com mais de 1,5 m de comprimento	M	2,40	100,07	22,23	122,32	293,57
6.4.3	SINAPI/SC 02/2022	93196	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento	M	37,60	84,26	22,23	102,99	3.872,42
6.4.4	SINAPI/SC 02/2022	93197	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento	M	111,00	94,13	22,23	115,06	12.771,66
6.5			DIVISÓRIAS						25.342,59
6.5.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 12	Divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens .	M2	25,83	802,69	22,23	981,13	25.342,59
6.6			MUCHETAS						3.378,75
6.6.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 36	Paredes com placas de gesso acartonado resistente a umidade (ru - cor verde), com uma face simples e estrutura metálica com guias simples	M2	35,35	78,20	22,23	95,58	3.378,75
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM CONTENÇÕES						209.327,98
7.1			ALIMENTAÇÃO						13.139,75
7.1.1	SINAPI/SC 02/2022	102113	Bomba centrífuga, trifásica, 1 CV - fornecimento e instalação	UN	2,00	1.232,08	22,23	1.505,97	3.011,94
7.1.2	SINAPI/SC 02/2022	103039	Registro de esfera, roscável, com volante, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	UN	1,00	68,03	22,23	83,15	83,15
7.1.3	SINAPI/SC 02/2022	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação	UN	1,00	45,84	22,23	56,03	56,03
7.1.4	SINAPI/SC 02/2022	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	UN	6,00	70,37	22,23	86,01	516,06
7.1.5	SINAPI/SC 02/2022	99628	Válvula de retenção vertical, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação	UN	2,00	62,63	22,23	76,55	153,10
7.1.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 39	Curva 90 graus, PVC com rosca - 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	1,00	41,24	22,23	50,41	50,41
7.1.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 40	Tubo PVC roscável, 1" - fornecimento e instalação	M	0,30	42,98	22,23	52,53	15,76
7.1.8	SINAPI/SC 02/2022	94656	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 - fornecimento e instalação	UN	16,00	6,57	22,23	8,03	128,48
7.1.9	SINAPI/SC 02/2022	94658	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 - fornecimento e instalação	UN	2,00	7,74	22,23	9,46	18,92
7.1.10	SINAPI/SC 02/2022	94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 - fornecimento e instalação	UN	1,00	13,93	22,23	17,03	17,03
7.1.11	SINAPI/SC 02/2022	94674	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm - fornecimento e instalação	UN	4,00	10,05	22,23	12,28	49,12
7.1.12	SINAPI/SC 02/2022	89446	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm - fornecimento e instalação	M	154,80	5,63	22,23	6,88	1.065,02
7.1.13	SINAPI/SC 02/2022	89447	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm - fornecimento e instalação	M	0,90	11,90	22,23	14,55	13,10
7.1.14	SINAPI/SC 02/2022	102619	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10000 litros - fornecimento e instalação	UN	1,00	5.223,75	22,23	6.384,99	6.384,99
7.1.15	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111218 81	Caixa d'água em polietileno, 1500 litros, com tampa - fornecimento e instalação	UN	1,00	1.289,90	22,23	1.576,64	1.576,64
7.2			ESGOTO						39.899,10
7.2.1	SINAPI/SC 02/2022	99260	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m	UN	1,00	451,15	22,23	551,44	551,44
7.2.2	SINAPI/SC 02/2022	99262	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m	UN	3,00	637,47	22,23	779,18	2.337,54

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.2.3	SINAPI/SC 02/2022	97975	Caixa de inspeção circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	UN	12,00	482,71	22,23	590,02	7.080,24
7.2.4	SINAPI/SC 02/2022	89707	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	5,00	39,54	22,23	48,33	241,65
7.2.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 43	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	63,67	22,23	77,82	155,64
7.2.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 13	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	13,00	59,12	22,23	72,26	939,38
7.2.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 14	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50r mm, com grelha	UN	1,00	59,12	22,23	72,26	72,26
7.2.8	SINAPI/SC 02/2022	89709	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm	UN	2,00	15,49	22,23	18,93	37,86
7.2.9	SINAPI/SC 02/2022	89546	Bucha de redução longa, PVC - DN 50 x 40 mm	UN	6,00	12,76	22,23	15,60	93,60
7.2.10	SINAPI/SC 02/2022	89811	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal - DN 100 mm	UN	19,00	35,29	22,23	43,13	819,47
7.2.11	SINAPI/SC 02/2022	89728	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal - DN 40 mm	UN	62,00	11,52	22,23	14,08	872,96
7.2.12	SINAPI/SC 02/2022	89807	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal - DN 75 mm	UN	2,00	29,12	22,23	35,59	71,18
7.2.13	SINAPI/SC 02/2022	89810	Joelho 45 graus, PVC, serie normal - DN 100 mm	UN	20,00	19,63	22,23	23,99	479,80
7.2.14	SINAPI/SC 02/2022	89726	Joelho 45 graus, PVC, serie normal - DN 40 mm	UN	76,00	7,81	22,23	9,55	725,80
7.2.15	SINAPI/SC 02/2022	89802	Joelho 45 graus, PVC, serie normal - DN 50 mm	UN	19,00	7,87	22,23	9,62	182,78
7.2.16	SINAPI/SC 02/2022	89809	Joelho 90 graus, PVC, serie normal - DN 100 mm	UN	15,00	19,69	22,23	24,07	361,05
7.2.17	SINAPI/SC 02/2022	89724	Joelho 90 graus, PVC, serie normal - DN 40 mm	UN	36,00	10,78	22,23	13,18	474,48
7.2.18	SINAPI/SC 02/2022	89801	Joelho 90 graus, PVC, serie normal - DN 50 mm	UN	32,00	7,16	22,23	8,75	280,00
7.2.19	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041324 82	Joelho 90 graus, PVC, com anel para esgoto secundário - DN 40mm x 1.1/2"	UN	61,00	11,20	22,23	13,69	835,09
7.2.20	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 45	Junção de redução invertida, PVC - DN 100 x 50 mm	UN	1,00	35,19	22,23	43,01	43,01
7.2.21	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 46	Junção simples, PVC, serie normal - DN 100 x 50 mm	UN	28,00	33,86	22,23	41,39	1.158,92
7.2.22	SINAPI/SC 02/2022	89834	Junção simples, PVC, serie normal - DN 100 x 100 mm	UN	22,00	41,39	22,23	50,59	1.112,98
7.2.23	SINAPI/SC 02/2022	89783	Junção simples, PVC, serie normal - DN 40 x 40 mm	UN	36,00	13,06	22,23	15,96	574,56
7.2.24	SINAPI/SC 02/2022	89827	Junção simples, PVC, serie normal - DN 50 x 50 mm	UN	17,00	17,77	22,23	21,72	369,24
7.2.25	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 47	Junção simples, PVC, serie normal - DN 75 x 50 mm	un	2,00	29,62	22,23	36,20	72,40
7.2.26	SINAPI/SC 02/2022	89821	Luva simples, PVC, serie normal - DN 100 mm	UN	4,00	15,59	22,23	19,06	76,24
7.2.27	Composição Própria	C.P. 273211112	Redução excêntrica, PVC, serie normal - DN 100 x 50 mm	UN	4,00	15,38	22,23	18,80	75,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	02/2022	2716							
7.2.28	SINAPI/SC 02/2022	89673	Redução excêntrica, PVC, serie normal - DN 100 x 75 mm	UN	1,00	28,84	22,23	35,25	35,25
7.2.29	SINAPI/SC 02/2022	89665	Redução excêntrica, PVC, serie normal - DN 75 x 50 mm	UN	1,00	14,32	22,23	17,50	17,50
7.2.30	SINAPI/SC 02/2022	89800	Tubo PVC ponta-bolsa, serie normal - DN 100 mm	M	12,50	27,40	22,23	33,49	418,63
7.2.31	SINAPI/SC 02/2022	89798	Tubo PVC ponta-bolsa, serie normal - DN 50 mm	M	6,30	13,72	22,23	16,77	105,65
7.2.32	SINAPI/SC 02/2022	89800	Tubo PVC, serie normal - DN 100 mm	M	156,40	27,40	22,23	33,49	5.237,84
7.2.33	SINAPI/SC 02/2022	89849	Tubo PVC, serie normal - DN 150 mm	M	36,00	65,69	22,23	80,29	2.890,44
7.2.34	SINAPI/SC 02/2022	89711	Tubo PVC, serie normal - DN 40 mm	M	201,00	20,43	22,23	24,97	5.018,97
7.2.35	SINAPI/SC 02/2022	89798	Tubo PVC, serie normal - DN 50 mm	M	56,80	13,72	22,23	16,77	952,54
7.2.36	SINAPI/SC 02/2022	89799	Tubo PVC, serie normal - DN 75 mm	M	4,20	22,24	22,23	27,18	114,16
7.2.37	SINAPI/SC 02/2022	89782	Te, PVC, serie normal - DN 40 x 40 mm	UN	1,00	12,75	22,23	15,58	15,58
7.2.38	SINAPI/SC 02/2022	89833	Te, PVC, serie normal - DN 100 x 100 mm	UN	1,00	34,94	22,23	42,71	42,71
7.2.39	SINAPI/SC 02/2022	89825	Te, PVC, serie normal - DN 50 x 50 mm	UN	6,00	15,76	22,23	19,26	115,56
7.2.40	SINAPI/SC 02/2022	90375	Bucha de redução, PVC, soldável - DN 40mm x 32mm	UN	36,00	9,62	22,23	11,76	423,36
7.2.41	SINAPI/SC 02/2022	89555	Curva de transposição, PVC, soldável - DN 32mm	UN	36,00	26,80	22,23	32,76	1.179,36
7.2.42	SINAPI/SC 02/2022	89492	Joelho 90 graus, PVC, soldável - DN 32mm	UN	36,00	7,67	22,23	9,38	337,68
7.2.43	SINAPI/SC 02/2022	89447	Tubo, PVC, soldável - DN 32mm	M	108,00	11,90	22,23	14,55	1.571,40
7.2.44	SINAPI/SC 02/2022	95237	Luva com bucha de latão, PVC, soldável - DN 32mm x 1"	UN	36,00	27,71	22,23	33,87	1.219,32
7.2.45	SINAPI/SC 02/2022	89516	Joelho 45 graus, PVC, serie R - DN 40 mm	UN	1,00	9,53	22,23	11,65	11,65
7.2.46	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 46	Junção simples, PVC, serie R - DN 100 x 50 mm	UN	1,00	33,86	22,23	41,39	41,39
7.2.47	SINAPI/SC 02/2022	89508	Tubo PVC, série R - DN 40 mm	M	2,00	22,64	22,23	27,67	55,34
7.3	ESGOTO (GORDURA)								307,26
7.3.1	SINAPI/SC 02/2022	89802	Joelho 45 graus, PVC, serie normal - DN 50 mm	UN	3,00	7,87	22,23	9,62	28,86
7.3.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 46	Junção simples, PVC, serie normal - DN 100 x 50 mm	UN	1,00	33,86	22,23	41,39	41,39
7.3.3	SINAPI/SC 02/2022	89834	Junção simples, PVC, serie normal - DN 100 x 100 mm	UN	2,00	41,39	22,23	50,59	101,18
7.3.4	SINAPI/SC 02/2022	89800	Tubo PVC, serie normal - DN 100 mm	M	0,10	27,40	22,23	33,49	3,35
7.3.5	SINAPI/SC 02/2022	89798	Tubo PVC, serie normal - DN 50 mm	M	7,90	13,72	22,23	16,77	132,48
7.4	PLUVIAL E DRENAGEM CONTENÇÕES								142.573,70
7.4.1	SINAPI/SC	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m	M3	224,00	7,77	22,23	9,50	2.128,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	02/2022		(média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência						
7.4.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 48	Boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, com grelha	UN	19,00	878,06	22,23	1.073,25	20.391,75
7.4.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 17	Caixa de areia retangular, em alvenaria com blocos de concreto com grelha, dimensoes internas: 0,6 x 0,6 x 0,6 m	UN	8,00	487,74	22,23	596,16	4.769,28
7.4.4	SINAPI/SC 02/2022	99262	Caixa de areia retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m	UN	7,00	637,47	22,23	779,18	5.454,26
7.4.5	SINAPI/SC 02/2022	97975	Caixa de inspeção circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	UN	1,00	482,71	22,23	590,02	590,02
7.4.6	SINAPI/SC 02/2022	89709	Ralo sifonado cônico com grelha, PVC - DN 100 x 40 mm	UN	1,00	15,49	22,23	18,93	18,93
7.4.7	SINAPI/SC 02/2022	89710	Ralo seco com grelha, PVC - DN 100 x 100 x 40 mm	UN	4,00	13,07	22,23	15,98	63,92
7.4.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 50	Ralo abacaxi em PVC - DN 100 mm - fornecimento e instalação	UN	7,00	45,19	22,23	55,24	386,68
7.4.9	SINAPI/SC 02/2022	89811	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal - DN 100 mm	UN	1,00	35,29	22,23	43,13	43,13
7.4.10	SINAPI/SC 02/2022	89810	Joelho 45 graus, PVC, serie normal - DN 100 mm	UN	13,00	19,63	22,23	23,99	311,87
7.4.11	SINAPI/SC 02/2022	89855	Joelho 45 graus, PVC, serie normal - DN 150 mm	UN	1,00	92,80	22,23	113,43	113,43
7.4.12	SINAPI/SC 02/2022	89809	Joelho 90 graus, PVC, serie normal - DN 100 mm	UN	20,00	19,69	22,23	24,07	481,40
7.4.13	SINAPI/SC 02/2022	89863	Junção simples, PVC, serie normal - DN 150 x 150 mm	UN	1,00	199,61	22,23	243,98	243,98
7.4.14	SINAPI/SC 02/2022	89821	Luva simples, PVC, serie normal - DN 100 mm	UN	10,00	15,59	22,23	19,06	190,60
7.4.15	SINAPI/SC 02/2022	89681	Redução excêntrica, PVC, serie normal - DN 150 x 100 mm	UN	2,00	77,78	22,23	95,07	190,14
7.4.16	SINAPI/SC 02/2022	89848	Tubo PVC, serie normal - DN 100 mm	M	123,40	33,03	22,23	40,37	4.981,66
7.4.17	SINAPI/SC 02/2022	89849	Tubo PVC, serie normal - DN 150 mm	M	7,30	65,69	22,23	80,29	586,12
7.4.18	SINAPI/SC 02/2022	89799	Tubo PVC, serie normal - DN 75 mm	M	4,60	22,24	22,23	27,18	125,03
7.4.19	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111218 83	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 200 mm - fornecimento e assentamento	M	160,00	63,95	22,23	78,17	12.507,20
7.4.20	SINAPI/SC 02/2022	95567	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm - fornecimento e assentamento	M	267,00	73,37	22,23	89,68	23.944,56
7.4.21	SINAPI/SC 02/2022	95568	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm - fornecimento e assentamento	M	159,00	90,59	22,23	110,73	17.606,07
7.4.22	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 19	Tubo PVC perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalacao	M	279,00	54,99	22,23	67,21	18.751,59
7.4.23	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 20	Camada drenante com brita num 1	m3	25,10	134,61	22,23	164,53	4.129,70
7.4.24	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111223 59	Fornecimento e instalação de geocomposto para drenagem (contenção). núcleo formado por geomanta tridimensional de filamentos de polipropileno, termosoldados entre um geotêxtil não tecido de poliéster e um geotêxtil laminado de	M2	285,00	44,03	22,23	53,82	15.338,70

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
			polipropileno						
7.4.25	SINAPI/SC 02/2022	93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	180,30	22,93	22,23	28,03	5.053,81
7.4.26	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 24	Carga manual de terra em caminhão basculante 10m3	M3	61,18	21,75	22,23	26,59	1.626,78
7.4.27	SINAPI/SC 02/2022	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3. distância considerada: 20 km	M3XKM	1.223,60	1,70	22,23	2,08	2.545,09
7.5			VENTILAÇÃO						2.001,98
7.5.1	SINAPI/SC 02/2022	89802	Joelho 45 graus, PVC, serie normal - DN 50 mm	UN	3,00	7,87	22,23	9,62	28,86
7.5.2	SINAPI/SC 02/2022	89801	Joelho 90 graus, PVC, serie normal - DN 50 mm	UN	20,00	7,16	22,23	8,75	175,00
7.5.3	SINAPI/SC 02/2022	89805	Joelho 90 graus, PVC, serie normal - DN 75 mm	UN	2,00	14,78	22,23	18,07	36,14
7.5.4	SINAPI/SC 02/2022	89783	Junção simples, PVC, serie normal - DN 40 x 40 mm	UN	1,00	13,06	22,23	15,96	15,96
7.5.5	SINAPI/SC 02/2022	89814	Luva de correr, PVC, serie normal - DN 50 mm	UN	1,00	15,53	22,23	18,98	18,98
7.5.6	SINAPI/SC 02/2022	89813	Luva simples, PVC, serie normal - DN 50 mm	UN	2,00	7,13	22,23	8,71	17,42
7.5.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111208 99	Terminal de ventilação, PVC - DN 50mm	UN	5,00	11,79	22,23	14,41	72,05
7.5.8	SINAPI/SC 02/2022	89711	Tubo PVC, serie normal - DN 40 mm	M	0,20	20,43	22,23	24,97	4,99
7.5.9	SINAPI/SC 02/2022	89798	Tubo PVC, serie normal - DN 50 mm	M	60,50	13,72	22,23	16,77	1.014,59
7.5.10	SINAPI/SC 02/2022	89799	Tubo PVC, serie normal - DN 75 mm	M	8,70	22,24	22,23	27,18	236,47
7.5.11	SINAPI/SC 02/2022	89825	Te, PVC, serie normal - DN 50 x 50 mm	UN	18,00	15,76	22,23	19,26	346,68
7.5.12	SINAPI/SC 02/2022	89829	Te, PVC, serie normal - DN 75 x 75 mm	UN	1,00	28,50	22,23	34,84	34,84
7.6			ÁGUA FRIA						11.406,19
7.6.1	SINAPI/SC 02/2022	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação	UN	1,00	79,21	22,23	96,82	96,82
7.6.2	SINAPI/SC 02/2022	94792	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	UN	2,00	85,62	22,23	104,65	209,30
7.6.3	SINAPI/SC 02/2022	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	UN	60,00	70,37	22,23	86,01	5.160,60
7.6.4	SINAPI/SC 02/2022	90373	Joelho de redução, PVC, soldável com rosca - DN 25 mm x 1/2"	UN	21,00	15,80	22,23	19,31	405,51
7.6.5	SINAPI/SC 02/2022	89538	Adaptador curto com bolsa e rosca, PVC, soldável - DN 25 mm x 3/4"	UN	120,00	4,11	22,23	5,02	602,40
7.6.6	SINAPI/SC 02/2022	89553	Adaptador curto com bolsa e rosca, PVC, soldável - DN 32 mm x 1"	UN	4,00	6,11	22,23	7,47	29,88
7.6.7	SINAPI/SC 02/2022	89596	Adaptador curto com bolsa e rosca, PVC, soldável - DN 50 mm x 1.1/2"	UN	2,00	11,96	22,23	14,62	29,24
7.6.8	SINAPI/SC 02/2022	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	UN	1,00	66,96	22,23	81,85	81,85
7.6.9	SINAPI/SC 02/2022	89446	Tubo PVC, soldável - DN 25 mm	M	447,80	5,63	22,23	6,88	3.080,86

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.6.10	SINAPI/SC 02/2022	89447	Tubo PVC, soldável - DN 32 mm	M	4,60	11,90	22,23	14,55	66,93
7.6.11	SINAPI/SC 02/2022	89448	Tubo PVC, soldável - DN 40 mm	M	12,00	17,10	22,23	20,90	250,80
7.6.12	SINAPI/SC 02/2022	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável - DN 25mm, x 3/4"	UN	6,00	17,21	22,23	21,04	126,24
7.6.13	SINAPI/SC 02/2022	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável - DN 25mm, x 1/2"	UN	52,00	15,80	22,23	19,31	1.004,12
7.6.14	SINAPI/SC 02/2022	89618	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável - DN 25mm x 1/2"	UN	10,00	16,44	22,23	20,09	200,90
7.6.15	SINAPI/SC 02/2022	90374	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável - DN 25mm x 3/4"	UN	2,00	24,85	22,23	30,37	60,74
8	ENTRADA DE ENERGIA								162.178,27
8.1	SUBESTAÇÃO 150 KVA E MEDIÇÃO INDIRETA BT								65.478,85
8.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 06	Poste de concreto, circular, 11/600dan - fornecimento e instalação	UN	1,00	4.131,93	22,23	5.050,46	5.050,46
8.1.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041326 63	Quadro de distribuição ppg, conforme diagrama unifilar prancha 03, barramento e acessórios complementares	UN	1,00	3.135,71	22,23	3.832,78	3.832,78
8.1.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 08	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 25 mm2 e disjuntor DIN 150a (não incluso o poste de concreto)	UN	1,00	14.690,33	22,23	17.955,99	17.955,99
8.1.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 09	Eletroduto PEAD 1.1/2" de alta densidade helicoidal na cor preta	M	80,00	13,37	22,23	16,34	1.307,20
8.1.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 12	Terminal de compressão tcm 25mm² longo	UN	4,00	5,41	22,23	6,61	26,44
8.1.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 13	Terminal de compressão tm 35mm²	UN	12,00	5,73	22,23	7,00	84,00
8.1.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 15	Terminal de compressão tm 95mm²	UN	16,00	10,39	22,23	12,70	203,20
8.1.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 16	Terminal de compressão tm 120mm²	UN	16,00	13,43	22,23	16,42	262,72
8.1.9	SINAPI/SC 02/2022	102106	Transformador de distribuição 150 kVA, 13,8/0,380/0,220 kV, neutro aterrado, refrigeração óleo isolante.	UN	1,00	21.711,50	22,23	26.537,97	26.537,97
8.1.10	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041324 83	Cabo unipolar em cobre 95 mm², isolamento 0,75 kV hepr 90°C na cor pt	M	15,00	96,84	22,23	118,37	1.775,55
8.1.11	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041324 83	Cabo unipolar em cobre 95 mm², isolamento 0,75 kV hepr 90°C na cor br	M	15,00	96,84	22,23	118,37	1.775,55
8.1.12	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041324 83	Cabo unipolar em cobre 95 mm², isolamento 0,75 kV hepr 90°C na cor vm	M	15,00	96,84	22,23	118,37	1.775,55
8.1.13	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041324 83	Cabo unipolar em cobre 95 mm², isolamento 0,75 kV hepr 90°C na cor az	M	15,00	96,84	22,23	118,37	1.775,55
8.1.14	SINAPI/SC 02/2022	92986	Cabo de cobre nú semi-rígido 35 mm²	M	15,00	38,19	22,23	46,68	700,20
8.1.15	SINAPI/SC 02/2022	92990	Cabo de cobre nú semi-rígido 70 mm²	M	27,00	73,20	22,23	89,47	2.415,69

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.2			RAMAL DE CARGA						84.404,80
8.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 19	Eletroduto de 4" PEAD alta densidade helicoidal preto	M	100,00	20,51	22,23	25,07	2.507,00
8.2.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 23	Caixa de passagem padrão celesc em concreto com dimensões interna. tamanho 85x65x80cm com tampa de concreto de 125kn	UN	6,00	1.282,99	22,23	1.568,20	9.409,20
8.2.3	SINAPI/SC 02/2022	92992	Cabo unipolar em cobre 95 mm ² , isolamento 0,6/1 kV hepr 90°C na cor pt	M	110,00	96,59	22,23	118,06	12.986,60
8.2.4	SINAPI/SC 02/2022	92992	Cabo unipolar em cobre 95 mm ² , isolamento 0,6/1 kV hepr 90°C na cor br	M	110,00	96,59	22,23	118,06	12.986,60
8.2.5	SINAPI/SC 02/2022	92992	Cabo unipolar em cobre 95 mm ² , isolamento 0,6/1 kV hepr 90°C na cor vm	M	110,00	96,59	22,23	118,06	12.986,60
8.2.6	SINAPI/SC 02/2022	92992	Cabo unipolar em cobre 95 mm ² , isolamento 0,6/1 kV hepr 90°C na cor az	M	110,00	96,59	22,23	118,06	12.986,60
8.2.7	SINAPI/SC 02/2022	92988	Cabo unipolar em cobre 50 mm ² , isolamento 0,6/1 kV hepr 90°C na cor vd	M	110,00	53,45	22,23	65,33	7.186,30
8.2.8	SINAPI/SC 02/2022	92980	Cabo unipolar em cobre 10mm ² , isolamento 0,6/1 kV hepr 90°C na cor pt	M	239,89	11,28	22,23	13,79	3.308,08
8.2.9	SINAPI/SC 02/2022	92980	Cabo unipolar em cobre 10mm ² , isolamento 0,6/1 kV hepr 90°C na cor vm	M	239,89	11,28	22,23	13,79	3.308,08
8.2.10	SINAPI/SC 02/2022	92980	Cabo unipolar em cobre 10mm ² , isolamento 0,6/1 kV hepr 90°C na cor br	M	239,89	11,28	22,23	13,79	3.308,08
8.2.11	SINAPI/SC 02/2022	92980	Cabo unipolar em cobre 10mm ² , isolamento 0,6/1 kV hepr 90°C na cor vd	M	239,89	11,28	22,23	13,79	3.308,08
8.2.12	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 24	Terminal de compressão 70 1 furo 1 compressão	UN	2,00	8,99	22,23	10,99	21,98
8.2.13	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041324 91	Terminal de compressão 95 1 furo 1 compressão	UN	8,00	10,39	22,23	12,70	101,60
8.3			MURETA EM ALVENARIA						12.294,62
8.3.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 31	Mureta de medição e proteção em alvenaria tipo horo-sazonal, padrão celesc D, caixa de bep, caixa DPS, com disjuntor geral de 225a.	UN	1,00	8.775,60	22,23	10.726,42	10.726,42
8.3.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 23	Caixa de passagem padrão celesc em concreto com dimensões interna. tamanho 85x65x80cm com tampa de concreto de 125kn	UN	1,00	1.282,99	22,23	1.568,20	1.568,20
9			INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE - INTERNA						183.491,58
9.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						8.494,25
9.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111215 42	Arruela e bucha zamac - 2.1/2"	UND	2,00	19,71	22,23	24,09	48,18
9.1.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111215 45	Arruela e bucha zamac - 3/4"	UN	1,00	5,04	22,23	6,16	6,16
9.1.3	SINAPI/SC 02/2022	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	UN	185,00	33,16	22,23	40,53	7.498,05
9.1.4	SINAPI/SC 02/2022	91937	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação	UN	33,00	12,27	22,23	15,00	495,00
9.1.5	SINAPI/SC 02/2022	92867	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	UN	7,00	33,01	22,23	40,35	282,45
9.1.6	SINAPI/SC 02/2022	93022	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação	UN	1,00	48,78	22,23	59,62	59,62
9.1.7	SINAPI/SC 02/2022	93015	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação	UN	3,00	28,58	22,23	34,93	104,79

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.2			ACESSÓRIOS DE USO GERAL						264,29
9.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111218 84	Bucha de nylon - s04	UN	12,00	1,40	22,23	1,71	20,52
9.2.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111218 85	Fita isolante autofusão - 20m	UN	1,00	182,35	22,23	222,89	222,89
9.2.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111218 87	Parafuso fenda galvanizado cab. panela - 2,9x25mm autoatarraxante	UN	12,00	1,42	22,23	1,74	20,88
9.3			CABOS						87.806,78
9.3.1	SINAPI/SC 02/2022	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (amarelo)	M	1.600,00	3,11	22,23	3,80	6.080,00
9.3.2	SINAPI/SC 02/2022	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	320,00	15,93	22,23	19,47	6.230,40
9.3.3	SINAPI/SC 02/2022	91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	1.100,00	16,97	22,23	20,74	22.814,00
9.3.4	SINAPI/SC 02/2022	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	3.200,00	4,46	22,23	5,45	17.440,00
9.3.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041324 94	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação (verde-amarelo)	M	84,81	37,33	22,23	45,63	3.869,88
9.3.6	SINAPI/SC 02/2022	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	650,00	7,15	22,23	8,74	5.681,00
9.3.7	SINAPI/SC 02/2022	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	1.100,00	8,05	22,23	9,84	10.824,00
9.3.8	SINAPI/SC 02/2022	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	420,00	9,75	22,23	11,92	5.006,40
9.3.9	SINAPI/SC 02/2022	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	650,00	10,84	22,23	13,25	8.612,50
9.3.10	SINAPI/SC 02/2022	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV - fornecimento e instalação	M	30,00	28,31	22,23	34,60	1.038,00
9.3.11	SINAPI/SC 02/2022	92982	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV - fornecimento e instalação	M	10,00	17,23	22,23	21,06	210,60
9.4			CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR						2.800,70
9.4.1	SINAPI/SC 02/2022	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	UN	7,00	122,14	22,23	149,29	1.045,03
9.4.2	SINAPI/SC 02/2022	97882	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	UN	2,00	190,44	22,23	232,77	465,54
9.4.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111218 88	Caixa passagem de aço pintada 153x153x82	UN	17,00	62,09	22,23	75,89	1.290,13
9.5			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO						14.567,52
9.5.1	SINAPI/SC 02/2022	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	2,00	28,81	22,23	35,21	70,42
9.5.2	SINAPI/SC 02/2022	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	1,00	45,44	22,23	55,54	55,54
9.5.3	SINAPI/SC 02/2022	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	UN	27,00	8,67	22,23	10,60	286,20
9.5.4	SINAPI/SC 02/2022	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	UN	76,00	8,67	22,23	10,60	805,60
9.5.5	SINAPI/SC 02/2022	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	UN	79,00	8,67	22,23	10,60	837,40
9.5.6	SINAPI/SC 02/2022	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	9,00	45,67	22,23	55,82	502,38

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.5.7	SINAPI/SC 02/2022	92028	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	UN	14,00	49,52	22,23	60,53	847,42
9.5.8	SINAPI/SC 02/2022	92022	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	UN	42,00	42,55	22,23	52,01	2.184,42
9.5.9	SINAPI/SC 02/2022	92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	37,00	57,04	22,23	69,72	2.579,64
9.5.10	SINAPI/SC 02/2022	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	66,00	34,64	22,23	42,34	2.794,44
9.5.11	SINAPI/SC 02/2022	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	53,00	48,47	22,23	59,24	3.139,72
9.5.12	SINAPI/SC 02/2022	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	8,00	30,36	22,23	37,11	296,88
9.5.13	SINAPI/SC 02/2022	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	3,00	45,67	22,23	55,82	167,46
9.6	DISPOSITIVO DE COMANDO								732,49
9.6.1	SINAPI/SC 02/2022	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V/1000 W - fornecimento e instalação	UN	11,00	54,48	22,23	66,59	732,49
9.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								956,88
9.7.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111218 98	Interruptor bipolar (1 módulo), 25A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	14,00	43,04	22,23	52,61	736,54
9.7.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111218 99	Interruptor bipolar (1 módulo), 40a/30ma, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	1,00	180,27	22,23	220,34	220,34
9.8	ELETRODUTOS								18.778,23
9.8.1	SINAPI/SC 02/2022	91836	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	M	185,92	12,65	22,23	15,46	2.874,32
9.8.2	SINAPI/SC 02/2022	91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	M	967,03	9,47	22,23	11,58	11.198,21
9.8.3	SINAPI/SC 02/2022	97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2) - fornecimento e instalação	M	53,44	9,67	22,23	11,82	631,66
9.8.4	SINAPI/SC 02/2022	91840	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	M	31,35	14,18	22,23	17,33	543,30
9.8.5	SINAPI/SC 02/2022	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação	M	205,80	13,78	22,23	16,84	3.465,67
9.8.6	SINAPI/SC 02/2022	93010	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação	M	1,00	38,31	22,23	46,83	46,83
9.8.7	SINAPI/SC 02/2022	91871	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	M	1,00	14,92	22,23	18,24	18,24
9.9	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS								37.346,75
9.9.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 00	Luminária t8 2x 40w - fornecimento e instalação	UN	124,00	235,39	22,23	287,72	35.677,28
9.9.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 01	Lâmpada LED bulbo a60 9,5w, com soquete a27 - fornecimento e instalação	UN	23,00	14,34	22,23	17,53	403,19
9.9.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 03	Luminária halógena refletora 90w - fornecimento e instalação	UND	1,00	66,87	22,23	81,74	81,74
9.9.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 60	Refletor LED 100w - fornecimento e instalação	UN	14,00	69,22	22,23	84,61	1.184,54

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.10			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						11.743,69
9.10.1	SINAPI/SC 02/2022	101883	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação	UN	2,00	681,12	22,23	832,53	1.665,06
9.10.2	SINAPI/SC 02/2022	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	UN	4,00	493,23	22,23	602,88	2.411,52
9.10.3	SINAPI/SC 02/2022	101880	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 150a - fornecimento e instalação	UN	1,00	822,19	22,23	1.004,96	1.004,96
9.10.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 71	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores DIN, 100 a	UN	1,00	1.376,92	22,23	1.683,01	1.683,01
9.10.5	SINAPI/SC 02/2022	12039	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores DIN, 100 a	UN	1,00	674,31	22,23	824,21	824,21
9.10.6	SINAPI/SC 02/2022	39762	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 36 disjuntores DIN, 100 a	UN	2,00	777,21	22,23	949,98	1.899,96
9.10.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 73	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 50 disjuntores	UN	1,00	1.738,00	22,23	2.124,36	2.124,36
9.10.8	SINAPI/SC 02/2022	101876	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação	UN	1,00	106,86	22,23	130,61	130,61
10			INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE - EXTERNA						196.995,61
10.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO						4.740,68
10.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111220 76	Arruela e bucha zamac- 1.1/4"	UN	2,00	5,63	22,23	6,88	13,76
10.1.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111215 45	Arruela e bucha zamac - 3/4"	UN	1,00	5,04	22,23	6,16	6,16
10.1.3	SINAPI/SC 02/2022	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação.	UN	114,00	33,16	22,23	40,53	4.620,42
10.1.4	SINAPI/SC 02/2022	91898	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação	UN	1,00	21,74	22,23	26,57	26,57
10.1.5	SINAPI/SC 02/2022	91908	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação	UN	1,00	22,31	22,23	27,27	27,27
10.1.6	SINAPI/SC 02/2022	91877	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação	UN	3,00	12,68	22,23	15,50	46,50
10.2			ACESSÓRIOS DE USO GERAL						222,89
10.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111218 85	Fita isolante autofusão - 20m	UN	1,00	182,35	22,23	222,89	222,89
10.3			CABOS						18.124,43
10.3.1	SINAPI/SC 02/2022	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (amarelo)	M	22,30	3,11	22,23	3,80	84,74
10.3.2	SINAPI/SC 02/2022	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (azul claro)	M	225,84	3,11	22,23	3,80	858,19
10.3.3	SINAPI/SC 02/2022	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (preto)	M	64,22	3,11	22,23	3,80	244,04
10.3.4	SINAPI/SC 02/2022	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	139,33	3,11	22,23	3,80	529,45

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
			(vermelho)						
10.3.5	SINAPI/SC 02/2022	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (amarelo)	M	29,30	4,46	22,23	5,45	159,69
10.3.6	SINAPI/SC 02/2022	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (azul claro)	M	251,33	4,46	22,23	5,45	1.369,75
10.3.7	SINAPI/SC 02/2022	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (branco)	M	93,52	4,46	22,23	5,45	509,68
10.3.8	SINAPI/SC 02/2022	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (preto)	M	128,52	4,46	22,23	5,45	700,43
10.3.9	SINAPI/SC 02/2022	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (amarelo)	M	47,40	7,15	22,23	8,74	414,28
10.3.10	SINAPI/SC 02/2022	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (azul claro)	M	470,86	7,15	22,23	8,74	4.115,32
10.3.11	SINAPI/SC 02/2022	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (branco)	M	294,35	7,15	22,23	8,74	2.572,62
10.3.12	SINAPI/SC 02/2022	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (preto)	M	2,62	7,15	22,23	8,74	22,90
10.3.13	SINAPI/SC 02/2022	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (verde-amarelo)	M	2,62	7,15	22,23	8,74	22,90
10.3.14	SINAPI/SC 02/2022	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (vermelho)	M	131,73	7,15	22,23	8,74	1.151,32
10.3.15	SINAPI/SC 02/2022	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (amarelo)	M	21,70	9,75	22,23	11,92	258,66
10.3.16	SINAPI/SC 02/2022	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (azul claro)	M	221,31	9,75	22,23	11,92	2.638,02
10.3.17	SINAPI/SC 02/2022	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (branco)	M	2,60	9,75	22,23	11,92	30,99
10.3.18	SINAPI/SC 02/2022	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (preto)	M	2,60	9,75	22,23	11,92	30,99
10.3.19	SINAPI/SC 02/2022	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (verde-amarelo)	M	2,60	9,75	22,23	11,92	30,99
10.3.20	SINAPI/SC 02/2022	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (vermelho)	M	199,62	9,75	22,23	11,92	2.379,47
10.4			CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR						19.556,99
10.4.1	SINAPI/SC 02/2022	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	UN	131,00	122,14	22,23	149,29	19.556,99
10.5			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO						1.208,40
10.5.1	SINAPI/SC 02/2022	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	UN	114,00	8,67	22,23	10,60	1.208,40
10.6			DISPOSITIVO DE COMANDO						7.591,26
10.6.1	SINAPI/SC 02/2022	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af 08/2020	UN	114,00	54,48	22,23	66,59	7.591,26
10.7			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						12.016,66
10.7.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111218 94	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 160a - fornecimento e instalação	UN	1,00	517,00	22,23	631,93	631,93
10.7.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041326 19	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 70a - fornecimento e instalação	UN	2,00	168,13	22,23	205,51	411,02
10.7.3	SINAPI/SC 02/2022	93667	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	UN	2,00	71,83	22,23	87,80	175,60
10.7.4	SINAPI/SC	93661	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A -	UN	1,00	58,76	22,23	71,82	71,82

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	02/2022		fornecimento e instalação						
10.7.5	SINAPI/SC 02/2022	93668	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	UN	4,00	74,02	22,23	90,47	361,88
10.7.6	SINAPI/SC 02/2022	93671	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	UN	2,00	83,18	22,23	101,67	203,34
10.7.7	SINAPI/SC 02/2022	93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	UN	3,00	91,27	22,23	111,56	334,68
10.7.8	SINAPI/SC 02/2022	93673	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação	UN	2,00	101,62	22,23	124,21	248,42
10.7.9	SINAPI/SC 02/2022	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	UN	1,00	14,01	22,23	17,12	17,12
10.7.10	SINAPI/SC 02/2022	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	UN	79,00	11,92	22,23	14,57	1.151,03
10.7.11	SINAPI/SC 02/2022	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	UN	31,00	12,65	22,23	15,46	479,26
10.7.12	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111218 96	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 45 kA	UN	32,00	202,76	22,23	247,83	7.930,56
10.8			ELETRODUTOS						21.452,36
10.8.1	SINAPI/SC 02/2022	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação	M	1.269,43	13,78	22,23	16,84	21.377,20
10.8.2	SINAPI/SC 02/2022	91873	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	M	2,00	23,28	22,23	28,46	56,92
10.8.3	SINAPI/SC 02/2022	91871	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	M	1,00	14,92	22,23	18,24	18,24
10.9			LÂMPADAS E LUMINÁRIAS						108.930,75
10.9.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 22	Poste metálico pintado em tubo aço galvanizado com fixação com base e chumbador, altura de 3,5 metros incluso 2 luminária	UN	75,00	1.188,26	22,23	1.452,41	108.930,75
10.10			ENTRADA DE SERVIÇO						531,35
10.10.1	SINAPI/SC 02/2022	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	UN	2,00	122,14	22,23	149,29	298,58
10.10.2	SINAPI/SC 02/2022	97882	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	UN	1,00	190,44	22,23	232,77	232,77
10.11			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.619,84
10.11.1	SINAPI/SC 02/2022	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação	UN	3,00	714,46	22,23	873,28	2.619,84
11			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						29.529,34
11.1	SINAPI/SC 02/2022	97331	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento - fornecimento e instalação	M	240,00	32,28	22,23	39,46	9.470,40
11.2	SINAPI/SC 02/2022	97332	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento - fornecimento e instalação	M	225,00	55,09	22,23	67,34	15.151,50
11.3	SINAPI/SC 02/2022	97333	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento - fornecimento e instalação	M	15,00	69,53	22,23	84,99	1.274,85
11.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101201 30	Fornecimento e instalação de caixa de passagem para split de polietileno	UND	40,00	47,39	22,23	57,92	2.316,80
11.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101201 32	Fornecimento e instalação de kit exaustor e grelha de captação 80 m³/h - 100mm - abs	UND	2,00	420,30	22,23	513,73	1.027,46
11.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101201 34	Fornecimento e instalação de tubo flexível metalizado DN 100	M	7,00	33,70	22,23	41,19	288,33

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						121.598,24
12.1	SINAPI/SC 02/2022	98402	Cabo telefônico ctp-apl-50 30 pares (uso externo) - fornecimento e instalação	M	110,00	35,18	22,23	43,00	4.730,00
12.2	SINAPI/SC 02/2022	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	UN	9,00	122,14	22,23	149,29	1.343,61
12.3	SINAPI/SC 02/2022	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	UN	42,00	17,20	22,23	21,02	882,84
12.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 16	Cabo de rede utp cat 5e 4 pares 24awg - fornecimento e instalação	M	2.800,00	9,47	22,23	11,58	32.424,00
12.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 18	Tomada dupla rj45 para rede lógica - fornecimento e instalação	UN	41,00	98,74	22,23	120,69	4.948,29
12.6	SINAPI/SC 02/2022	98307	Tomada simples de rede rj45 - fornecimento e instalação	UN	82,00	48,26	22,23	58,99	4.837,18
12.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 19	Caixa de passagem n 4, de embutir, padrao telebras, dimensoes 60 x 60 x 12 cm, em chapa de aco galvanizado - fornecimento e instalação	UN	4,00	334,22	22,23	408,52	1.634,08
12.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 21	Rack de chão – padrão 19” – mínimo 42us; largura: 19”, profundidade com variação de 670mm a 1100mm; material da estrutura: aço, porta frontal com material translúcido e chaves; estruturas/portas perfuradas para ventilação e removíveis; sistema de fixação que possibilita montagem e desmontagem através de parafusos; guias vertical frontal para passagem de cabo (frontal esquerda e direita do rack); acabamento em pintura epóxi-pó ou eletrostática - fornecimento e instalação	UN	1,00	7.316,61	22,23	8.943,09	8.943,09
12.9	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 23	Switch cat 5e 48 portas 1 u - fornecimento e instalação	UN	3,00	3.878,01	22,23	4.740,09	14.220,27
12.10	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 25	Regua de tomadas 12 un 19" 1 u - fornecimento e instalação	UND	1,00	141,59	22,23	173,07	173,07
12.11	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 27	Guia fechado para cabos 2 u - fornecimento e instalação	UN	11,00	52,44	22,23	64,10	705,10
12.12	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 29	Bloco de engate rápido m10 com suporte - fornecimento e instalação	UND	2,00	74,20	22,23	90,69	181,38
12.13	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 30	Patch cord cat5e azul 1,5m - fornecimento e instalação	UN	82,00	35,19	22,23	43,01	3.526,82
12.14	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 32	Patch voice cat 5e 50 portas 1 u - fornecimento e instalação	UN	1,00	869,65	22,23	1.062,97	1.062,97
12.15	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 34	Eletrocalha perfurada tipo U chapa #14 g.f - 100x100x3000 mm com tampa - fornecimento e instalação	UN	27,00	144,94	22,23	177,16	4.783,32
12.16	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 36	Eletrocalha perfurada tipo U chapa #14 g.f - 100x50x3000 mm com tampa - fornecimento e instalação	UN	5,00	138,14	22,23	168,85	844,25
12.17	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 38	Perfilado perfurado metálico - 38x38x3000 mm com tampa - fornecimento e instalação	UN	10,00	90,05	22,23	110,07	1.100,70
12.18	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 40	Te horizontal 90 para eletrocalha tipo U 100 x 100 mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	84,05	22,23	102,73	308,19

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.19	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 42	Curva horizontal 90 para eletrocalha tipo U 100 x 100 mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	55,15	22,23	67,41	337,05
12.20	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 44	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação	UN	30,00	22,86	22,23	27,94	838,20
12.21	SINAPI/SC 02/2022	91872	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	M	300,00	19,12	22,23	23,37	7.011,00
12.22	SINAPI/SC 02/2022	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação	M	110,00	13,78	22,23	16,84	1.852,40
12.23	SINAPI/SC 02/2022	95809	Condutele tipo LI ou LR - 1" - sem rosca - fornecimento e instalação	UN	82,00	34,04	22,23	41,61	3.412,02
12.24	SINAPI/SC 02/2022	91917	Curva longa 90° - 1" eletroduto rígido - fornecimento e instalação	UN	40,00	19,83	22,23	24,24	969,60
12.25	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 45	Abraçadeira -1" - fornecimento e instalação	UN	300,00	10,99	22,23	13,43	4.029,00
12.26	SINAPI/SC 02/2022	98301	Patch panel cat 5e 24 portas 1 u (para concentrador) - fornecimento e instalação	UN	12,00	756,76	22,23	924,99	11.099,88
12.27	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 46	Patch cord cat5e azul 2,5m - fornecimento e instalação	UN	82,00	43,15	22,23	52,74	4.324,68
12.28	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 47	Patch cord cat5e amarelo 1,5m - fornecimento e instalação	UN	25,00	35,19	22,23	43,01	1.075,25
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								19.188,34
13.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322051337 75	Fornecimento e instalação de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	330,00	17,92	22,23	21,90	7.227,00
13.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322051337 77	Arruela lisa inox 1/4" - fornecimento e execução	UN	100,00	0,92	22,23	1,12	112,00
13.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322051337 79	Parafuso aço inox 4,2x32mm e bucha - fornecimento e execução	UN	400,00	6,08	22,23	7,43	2.972,00
13.4	SINAPI/SC 02/2022	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação	UN	1,00	86,52	22,23	105,75	105,75
13.5	SINAPI/SC 02/2022	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	UN	1,00	52,26	22,23	63,88	63,88
13.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322051337 80	Porca aço inox 1/4" - fornecimento e execução	UN	100,00	0,84	22,23	1,03	103,00
13.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322051337 81	Terminal de compressão 35mm² com 1 furo - fornecimento e instalação	UN	25,00	5,73	22,23	7,00	175,00
13.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322051337 82	Parafuso aço inox 1/4"x1" - fornecimento e execução	UN	100,00	6,55	22,23	8,01	801,00
13.9	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322051337 84	Conector parafuso fendido 50mm² - fornecimento e instalação	UN	50,00	36,34	22,23	44,42	2.221,00
13.10	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322051337 85	Conector parafuso fendido 70mm² - fornecimento e instalação	UN	3,00	42,69	22,23	52,18	156,54
13.11	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322051337 86	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação	M	50,00	72,60	22,23	88,74	4.437,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
13.12	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322051337 87	Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação	M	7,00	51,39	22,23	62,81	439,67
13.13	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322051337 88	Arame recozido - fornecimento e execução	KG	10,00	30,64	22,23	37,45	374,50
14	PREVENTIVO DE INCÊNDIO								82.943,09
14.1	BOMBAS HIDRÁULICAS - INCÊNDIO								12.849,49
14.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 23	Bomba de incêndio thebe thsi-18 (r) 5 CV trifásica 220V/380v/440v - fornecimento e instalação	UN	1,00	3.743,52	22,23	4.575,70	4.575,70
14.1.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 24	Bomba de incêndio a combustão 5 CV com partida elétrica - fornecimento e instalação	UN	1,00	4.796,12	22,23	5.862,30	5.862,30
14.1.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 25	Instalação de quadro elétrico para bombas trifásicas (inclui o fornecimento do quadro)	UN	1,00	1.972,91	22,23	2.411,49	2.411,49
14.2	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO								39.133,50
14.2.1	SINAPI/SC 02/2022	94789	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo - DN 75 mm x 2.1/2"	UN	2,00	297,49	22,23	363,62	727,24
14.2.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 26	Curva 90 graus fêmea, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada	UN	24,00	259,32	22,23	316,97	7.607,28
14.2.3	SINAPI/SC 02/2022	92378	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada	UN	2,00	92,70	22,23	113,31	226,62
14.2.4	SINAPI/SC 02/2022	92367	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada	M	112,00	128,03	22,23	156,49	17.526,88
14.2.5	SINAPI/SC 02/2022	92357	Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada	UN	8,00	179,98	22,23	219,99	1.759,92
14.2.6	SINAPI/SC 02/2022	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2.1/2"	UN	6,00	214,36	22,23	262,01	1.572,06
14.2.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 27	Adaptador storz, com rosca interna em latão 2.1/2"	UN	5,00	81,43	22,23	99,53	497,65
14.2.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 28	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com 2 mangueira de incêndio 15m e esguicho em latão 2.1/2"	UN	4,00	1.601,12	22,23	1.957,05	7.828,20
14.2.9	SINAPI/SC 02/2022	92377	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada	UN	5,00	83,41	22,23	101,95	509,75
14.2.10	SINAPI/SC 02/2022	103019	Registro ou válvula globo angular em latão, 45 graus, 2.1/2"	UN	5,00	127,94	22,23	156,38	781,90
14.2.11	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 29	Tampão com corrente em latão, 2.1/2"	UN	1,00	78,54	22,23	96,00	96,00
14.3	INSTALAÇÕES DE GÁS								4.145,67
14.3.1	SINAPI/SC 02/2022	92688	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4") - fornecimento e instalação.	M	26,40	43,77	22,23	53,50	1.412,40
14.3.2	SINAPI/SC 02/2022	97549	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4") - fornecimento e instalação	UN	12,00	50,58	22,23	61,82	741,84
14.3.3	SINAPI/SC 02/2022	92705	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4") - fornecimento e instalação	UN	2,00	39,99	22,23	48,88	97,76
14.3.4	SINAPI/SC 02/2022	103029	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação	UN	4,00	33,87	22,23	41,40	165,60
14.3.5	SINAPI/SC 02/2022	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	M2	1,53	882,25	22,23	1.078,37	1.649,91
14.3.6	Composição	C.P.	Mangueira de gás (normatizada) com 1,2m - fornecimento e	UN	2,00	31,97	22,23	39,08	78,16

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	Própria 02/2022	27321111227 31	instalação						
14.4	SINALIZAÇÃO, EXTINTOR E ILUMINAÇÃO								7.867,76
14.4.1	SINAPI/SC 02/2022	101909	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação	UN	8,00	193,89	22,23	236,99	1.895,92
14.4.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 32	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti-chama. identificação "saída / saída com sentido (seta)" - fornecimento e fixação	UN	19,00	25,45	22,23	31,11	591,09
14.4.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 33	Placa de sinalização PVC anti chamas identificação: "extintor" com seta para baixo - fornecimento e fixação	UN	8,00	43,92	22,23	53,68	429,44
14.4.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 34	Placa de sinalização PVC anti chamas redonda identificação: "proibido depositar material" - fornecimento e fixação	UN	8,00	13,07	22,23	15,98	127,84
14.4.5	SINAPI/SC 02/2022	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação	UN	16,00	28,02	22,23	34,25	548,00
14.4.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 35	Luminária de emergência LED 1200 lúmens - fornecimento e instalação	UN	15,00	187,84	22,23	229,60	3.444,00
14.4.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 49	Placa plano de emergência em PVC 2mm adesivado com vinil de impressão digital em formato a3, colorido, incluso fixação	UN	9,00	60,00	22,23	73,34	660,06
14.4.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 37	Grade de ventilação PVC branca 20x20cm incluso parafusos e bucha - fornecimento e instalação	UN	2,00	43,10	22,23	52,68	105,36
14.4.9	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 39	Placa em acm *perigo, gás inflamável, proibido fumar* - fornecimento e instalação	UN	1,00	16,85	22,23	20,60	20,60
14.4.10	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 40	Placa de identificação de ambiente - fornecimento e fixação	UN	1,00	37,18	22,23	45,45	45,45
14.5	ALARME DE INCÊNDIO								18.946,67
14.5.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 92	Fornecimento e instalação de central de alarme de incêndio wireless	UN	1,00	5.291,01	22,23	6.467,20	6.467,20
14.5.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 94	Fornecimento e instalação de detector de fumaça wireless	UN	43,00	155,85	22,23	190,50	8.191,50
14.5.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 96	Fornecimento e instalação de acionador manual acompanhado de avisador audiovisual wireless	UN	8,00	141,14	22,23	172,52	1.380,16
14.5.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 98	Fornecimento e instalação de repetidor wireless	UN	9,00	264,33	22,23	323,09	2.907,81
15	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								800.781,13
15.1	CHAPISCO E REBOCO								360.836,11
15.1.1	REVESTIMENTO DE PAREDE								286.583,10
15.1.1.1	SINAPI/SC 02/2022	87894	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	5.763,94	6,67	22,23	8,15	46.976,11
15.1.1.2	SINAPI/SC 02/2022	87529	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, espessura de 20mm, com execução de taliscas - acabamento alisado	M2	5.763,94	34,01	22,23	41,57	239.606,99
15.1.2	REVESTIMENTO DE TETO								74.253,01
15.1.2.1	SINAPI/SC 02/2022	87885	Chapisco aplicado no teto, com argamassa industrializada - lajes	M2	1.075,04	6,52	22,23	7,97	8.568,07

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
15.1.2.2	SINAPI/SC 02/2022	90407	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas - acabamento alisado - lajes	M2	1.075,04	49,99	22,23	61,10	65.684,94
15.2			MASSA CORRIDA PVA - PAREDES INTERNAS						84.201,16
15.2.1	SINAPI/SC 02/2022	88497	Aplicação manual e lixamento de massa corrida PVA em paredes internas, duas demãos - paredes internas de alvenaria e gesso acartonado	M2	4.097,38	16,81	22,23	20,55	84.201,16
15.3			MASSA CORRIDA PVA - FORRO GESSO ACARTONADO						24.714,76
15.3.1	SINAPI/SC 02/2022	88496	Aplicação e lixamento de massa corrida PVA em forro de gesso acartonado, duas demãos	M2	688,05	29,39	22,23	35,92	24.714,76
15.4			TEXTURA ACRÍLICA - PAREDES EXTERNAS						28.938,73
15.4.1	SINAPI/SC 02/2022	95305	Textura acrílica, aplicação manual em paredes externas, uma demão.	M2	1.874,27	12,63	22,23	15,44	28.938,73
15.5			REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES						32.745,78
15.5.1	SINAPI/SC 02/2022	87269	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada, tamanho 35x25cm. acabamento acetinado, cor bege claro e rejunte industrializado cor bege	M2	466,73	57,40	22,23	70,16	32.745,78
15.6			REVESTIMENTO ACÚSTICO - COMPRESSOR						1.136,08
15.6.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 41	Fornecimento e instalação de isolamento acústico com espuma de poliuretano expandido flexível antichamas (densidade de 30kg/m3), cor cinza	M2	9,91	93,79	22,23	114,64	1.136,08
15.7			REVESTIMENTO - PISOS						268.208,51
15.7.1			REVESTIMENTO CERÂMICO - PORCELANATO						185.755,28
15.7.1.1	SINAPI/SC 02/2022	87690	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm	M2	914,33	44,40	22,23	54,27	49.620,69
15.7.1.2	SINAPI/SC 02/2022	87263	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm (retificado). cor do piso: bege claro e cor do rejunte: bege. acabamento fosco - classificação à abrasão: altíssimo tráfego	M2	914,33	121,81	22,23	148,89	136.134,59
15.7.2			REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE						20.747,65
15.7.2.1	SINAPI/SC 02/2022	87690	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm	M2	142,39	44,40	22,23	54,27	7.727,51
15.7.2.2	SINAPI/SC 02/2022	87257	Revestimento cerâmico antiderrapante (pei-5) 60x60cm, cor: bege claro, acabamento fosco e rejunte bege	M2	142,39	74,81	22,23	91,44	13.020,14
15.7.3			RODAPÉS						26.374,22
15.7.3.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 70	Rodapé em madeira itaúba, altura de 7cm, com acabamento superior abaulado. fixação com parafusos galvanizados. pintura com tinta esmalte na cor azul, acetinada, da mesma tonalidade das portas (padrão da secretaria de saúde de joinville)	M	690,94	30,12	22,23	36,82	25.440,41
15.7.3.2	SINAPI/SC 02/2022	88650	Rodapé cerâmico antiderrapante de 7 cm de altura com placas de 60x60cm, cor: bege claro, acabamento fosco e rejunte bege	M	55,85	13,68	22,23	16,72	933,81
15.7.4			SOLEIRAS						928,68
15.7.4.1	SINAPI/SC 02/2022	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	M	8,17	93,00	22,23	113,67	928,68
15.7.5			PISO VINÍLICO						23.065,43
15.7.5.1	SINAPI/SC 02/2022	87690	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm	M2	76,60	44,40	22,23	54,27	4.157,08
15.7.5.2	SINAPI/SC 02/2022	88476	Contrapiso com argamassa autonivelante para aplicação de manta vinílica	M2	76,60	18,68	22,23	22,83	1.748,78
15.7.5.3	Composição	C.P.	Fornecimento e instalação de manta vinílica (rodapé integrado)	M2	81,72	171,79	22,23	209,98	17.159,57

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	Própria 02/2022	2732111122743	esp=2mm, cor: bege claro. grupo "t" de abrasão, classe de uso: 34 - conforme descrição do material e instalação do memorial descritivo						
15.7.6 ACABAMENTO DESEMPENADO									9.654,07
15.7.6.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732111120974	Piso cimentado (E =1,5 cm) com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) sobre base existente - acabamento desempenado	M2	171,75	45,99	22,23	56,21	9.654,07
15.7.7 PISO TÁTIL EMBORRACHADO									1.683,18
15.7.7.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732111120975	Pisol tátil emborrachado 25x25 cm, esp=5mm (alerta ou direcional) - cor: azul escuro	M2	5,56	247,67	22,23	302,73	1.683,18
16 FORROS									128.442,87
16.1 FORRO GESSO ACARTONADO									68.564,18
16.1.1	SINAPI/SC 02/2022	96114	Forro em gesso acartonado - inclusive estrutura de fixação	M2	688,05	81,53	22,23	99,65	68.564,18
16.2 FORRO MINERAL MODULAR									59.878,69
16.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732111122744	Forro mineral em placas modulares (625x625 mm) E =15mm, acabamento liso, resistência ao fogo classe a. sustentação por perfis metálicos "t", tirantes e cantoneiras galvanizados. pintura de fábrica das placas e estrutura na cor branca - fornecimento e instalação	M2	334,63	146,40	22,23	178,94	59.878,69
17 ESQUADRIAS									399.616,56
17.1 PELE DE VIDRO									67.351,94
17.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732111122297	Fornecimento e instalação de pele de vidro (6,40x5,85 m - paginação conforme projeto) e porta de abrir (2 folhas) com vidro laminado 4+4 mm	M2	37,44	1.471,76	22,23	1.798,93	67.351,94
17.2 JANELAS									148.158,07
17.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732203132470	J1 - fornecimento e instalação de janela em alumínio natural linha 32 (60x80 cm), 1 folha tipo maxim-ar, com vidro miniboreal incolor (esp=4mm) e trinco para fechamento	un	10,00	658,60	22,23	805,01	8.050,10
17.2.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732203132471	J2 - fornecimento e instalação de janela em alumínio natural linha 32 (120x80 cm), 2 folhas tipo maxim-ar, com vidro liso incolor (esp=4mm) e trincos para fechamento	un	8,00	1.184,65	22,23	1.448,00	11.584,00
17.2.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732203132472	J3 - fornecimento e instalação de janela em alumínio natural linha 32 (180x80 cm), 3 folhas tipo maxim-ar, com vidro liso incolor (esp=4mm) e trincos para fechamento	un	24,00	1.734,63	22,23	2.120,24	50.885,76
17.2.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732203132473	J4 - fornecimento e instalação de janela em alumínio natural linha 32 (240x80 cm), 4 folhas tipo maxim-ar, com vidro liso incolor (esp=4mm) e trincos para fechamento	un	13,00	2.260,67	22,23	2.763,22	35.921,86
17.2.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732204132531	J5 - fornecimento e instalação de quadro fixo (150x100 cm) com veneziana tipo Aleta em alumínio natural linha 32	M2	3,00	728,67	22,23	890,65	2.671,95
17.2.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732203132474	J6 - fornecimento e instalação de janela em alumínio natural linha 32 (300x80 cm), 5 folhas tipo maxim-ar, com vidro liso incolor (esp=4mm) e trincos para fechamento	un	4,00	2.800,36	22,23	3.422,88	13.691,52
17.2.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732204132531	J7 - fornecimento e instalação de quadro fixo (120x100 cm) com veneziana tipo Aleta em alumínio natural linha 32	M2	3,60	728,67	22,23	890,65	3.206,34
17.2.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732204132536	J8 - fornecimento e instalação de janela em alumínio natural linha 32 (265x255 cm), 12 folhas fixas, com vidro liso incolor (esp=6mm)	UN	1,00	5.529,19	22,23	6.758,33	6.758,33
17.2.9	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732204132537	J9 - fornecimento e instalação de janela em alumínio natural linha 32 (220x255 cm), 9 folhas fixas, com vidro liso incolor (esp=6mm)	UN	1,00	4.615,75	22,23	5.641,83	5.641,83
17.2.10	Composição Própria	C.P. 273220413	J10 - fornecimento e instalação de janela em alumínio natural linha 32 (220x240 cm), 6 folhas fixas e 3 folhas maxim-ar, com	UN	1,00	4.459,78	22,23	5.451,19	5.451,19

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	02/2022	2540	vidro liso incolor (esp=6mm)						
17.2.11	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 41	J11 - fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado preto linha 32 (100x130 cm), 1 folha fixa e 2 folhas de correr, com vidro liso incolor (esp=6mm)	UN	1,00	745,02	22,23	910,64	910,64
17.2.12	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 58	Fornecimento e instalação de janela tipo porta de enrolar (2,00x1,30 m) manual completa, perfil meia cana vazada tijolinho, em aço galvanizado natural, chapa numero 24, pintura de fundo em zinco e cobertura final com 2 demão de tinta esmalte sintético acetinado (cor: preto).	M²	2,60	1.065,00	22,23	1.301,75	3.384,55
17.3			PORTAS						152.789,32
17.3.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 42	Pj1 - fornecimento e instalação de porta em alumínio natural linha 32 (200x255 cm), 1 folha fixa e 2 folhas de correr, com vidro liso temperado (esp=8mm)	UN	3,00	4.522,52	22,23	5.527,88	16.583,64
17.3.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 43	Pj2 - fornecimento e instalação de porta em alumínio natural linha 32 (100x255 cm), 1 folha fixa e 1 folha de abrir, com vidro liso temperado (esp=8mm)	UN	1,00	3.104,56	22,23	3.794,70	3.794,70
17.3.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 55	P1 - kit porta de madeira itaúba para pintura, semi-oca, 90x210 cm - 1 folha de abrir, espessura de 3,5cm. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, fundo nivelador para pintura e pintura esmalte na cor azul escuro	UN	42,00	1.183,79	22,23	1.446,95	60.771,90
17.3.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 56	P2 - kit porta de madeira itaúba para pintura, semi-oca, 80x210 cm - 1 folha de abrir, espessura de 3,5cm. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, fundo nivelador para pintura e pintura esmalte na cor azul escuro	UN	11,00	1.095,69	22,23	1.339,26	14.731,86
17.3.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 57	P3 - kit porta de madeira itaúba para pintura, semi-oca, 180x210 cm - 2 folhas de abrir, espessura de 3,5cm. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, fundo nivelador para pintura e pintura esmalte na cor azul escuro	UN	1,00	1.816,01	22,23	2.219,71	2.219,71
17.3.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 58	P4 - kit porta de madeira itaúba para pintura, semi-oca, 120x210 cm - 2 folhas de abrir, espessura de 3,5cm. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, fundo nivelador para pintura e pintura esmalte na cor azul escuro	UN	2,00	1.386,23	22,23	1.694,39	3.388,78
17.3.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 45	P4 externa - kit porta de madeira itaúba para pintura, maciça, 120x210 cm - 2 folhas de abrir, espessura de 3,5cm. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, fundo nivelador para pintura e pintura esmalte na cor azul escuro	UN	1,00	1.670,59	22,23	2.041,96	2.041,96
17.3.8	SINAPI/SC 02/2022	91338	P5 - fornecimento e instalação de porta (70x120 cm) em alumínio pré-pintado na cor branca, incluso dobradiças e fechadura externa	M2	5,04	1.162,63	22,23	1.421,08	7.162,24
17.3.9	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 59	Pv1 - porta em alumínio natural linha 32 (80x190 cm) - 1 folha de abrir - tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos, fechadura modelo livre/ocupado	UN	11,00	1.467,22	22,23	1.793,38	19.727,18
17.3.10	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 60	Pv2 - porta em alumínio natural linha 32 (70x190 cm) - 1 folha de abrir - tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fechadura	UN	4,00	1.300,42	22,23	1.589,50	6.358,00
17.3.11	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 61	Pv3 - porta em alumínio natural linha 32 (90x170 cm) - 1 folha de abrir - tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fechadura	UN	1,00	1.476,87	22,23	1.805,18	1.805,18
17.3.12	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 62	Pv4 - porta em alumínio natural linha 32 (100x100 cm) - 2 folhas de abrir - tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fechadura	UN	1,00	1.025,33	22,23	1.253,26	1.253,26

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
17.3.13	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 63	Pv5 - porta em alumínio natural linha 32 (60x120 cm) - 1 folha de abrir - tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fechadura	UN	1,00	762,25	22,23	931,70	931,70
17.3.14	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 44	Fornecimento e instalação de visor (100x110 cm) em alumínio natural linha 32, 1 folha fixa, com vidro incolor temperado 4mm	UN	1,00	986,80	22,23	1.206,17	1.206,17
17.3.15	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 46	Porta corta-fogo 110x210 com pintura esmalte (cor: azul escuro) e barra antipânico - fornecimento e instalação	UN	3,00	2.411,12	22,23	2.947,11	8.841,33
17.3.16	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 48	Fornecimento e instalação de mola hidráulica aérea - sistema "rack and pinion" - porta fraldário adulto	UN	1,00	201,52	22,23	246,32	246,32
17.3.17	SINAPI/SC 02/2022	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af 12/2019	M2	1,60	882,25	22,23	1.078,37	1.725,39
17.4	PRENDEDORES DE PORTAS								2.465,01
17.4.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 49	Prendedor de porta de metal cromado - fixação no piso e presilha tipo pinça fixada na face inferior da porta	UN	61,00	33,06	22,23	40,41	2.465,01
17.5	PELÍCULAS SEMI REFLETIVAS G50								11.628,56
17.5.1	Cotação 02/2022	27321111219 51	Fornecimento e instalação de película semi refletiva g50 em esquadrias de vidro e pele de vidro	SV	1,00	9.513,67	22,23	11.628,56	11.628,56
17.6	PEITORIL								17.223,66
17.6.1	SINAPI/SC 02/2022	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	M	103,00	136,81	22,23	167,22	17.223,66
18	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								148.477,91
18.1	BANCADAS								54.972,51
18.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 78	Bancada 1 - bancada de granito (0,6x2,00 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cuba em aço inox de embutir (50x40x20cm), torneira de parede bica alta móvel em metal cromado e sifão tipo copo em aço inox	UN	1,00	1.792,40	22,23	2.190,85	2.190,85
18.1.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 82	Bancada 2 - bancada de granito (0,6x2,00 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cuba de louça branca de embutir, torneira cromada de mesa de acionamento hidropneumático e sifão tipo copo em aço inox	UN	1,00	1.741,48	22,23	2.128,61	2.128,61
18.1.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 87	Bancada 3 - bancada de granito (0,6x1,20 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cuba de louça branca de embutir, torneira cromada de mesa de acionamento hidropneumático e sifão tipo copo em aço inox	UN	1,00	1.334,99	22,23	1.631,76	1.631,76
18.1.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 52	Bancada 4 - bancada de granito tipo cinza andorinha polido E =2cm, fixada em base de alvenaria	UN	1,00	3.046,41	22,23	3.723,63	3.723,63
18.1.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 88	Bancada 5 - bancada de granito (0,55x2,04 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cubas de louça branca de embutir, torneiras cromadas de mesa de acionamento hidropneumático e sifões tipo copo em aço inox	UN	1,00	2.931,84	22,23	3.583,59	3.583,59
18.1.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 89	Bancada 6 - bancada de granito (0,55x1,30 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado -	UN	1,00	1.935,39	22,23	2.365,63	2.365,63

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
			incluso cubas de louça branca de embutir, torneiras cromadas de mesa de acionamento hidropneumático e sifões tipo copo em aço inox						
18.1.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 90	Bancada 7 - bancada de granito (0,60x1,00 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cuba de louça branca de embutir, torneira cromada de mesa de acionamento hidropneumático e sifão tipo copo em aço inox	UN	2,00	1.243,37	22,23	1.519,77	3.039,54
18.1.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 91	Bancada 8 - bancada em aço inox acabamento escovado, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço inox - incluso cuba de embutir em aço inox (50x40x20 cm), torneira cromada de parede bica alta móvel, sifão tipo copo em aço inox, pia de expurgo em aço inox (70x50 cm), válvula de descarga de parede e sifão para expurgo	UND	1,00	7.385,61	22,23	9.027,43	9.027,43
18.1.9	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 95	Bancada 9 - bancada de granito tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cuba de louça branca de embutir, torneira cromada de mesa de acionamento hidropneumático e sifão tipo copo em aço inox	UN	1,00	3.456,67	22,23	4.225,09	4.225,09
18.1.10	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 96	Bancada 10 - bancada de granito (0,55x1,10 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cuba de louça branca de embutir, torneira cromada de mesa de acionamento hidropneumático e sifão tipo copo em aço inox	UN	1,00	1.251,54	22,23	1.529,76	1.529,76
18.1.11	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 97	Bancada 11 - bancada de granito (0,55x1,50 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cuba em aço inox de embutir (50x40x20cm), torneira de parede bica alta móvel	UN	1,00	1.482,88	22,23	1.812,52	1.812,52
18.1.12	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 98	Bancada 12 - bancada de granito (0,60x2,10 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cubas de louça branca de embutir, torneiras cromadas de mesa de acionamento hidropneumático e sifões tipo copo em aço inox	UN	1,00	2.979,18	22,23	3.641,45	3.641,45
18.1.13	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 99	Bancada 13 - bancada de granito (0,60x1,80 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cubas de louça branca de embutir, torneiras cromadas de mesa de acionamento hidropneumático e sifões tipo copo em aço inox	UN	1,00	2.827,24	22,23	3.455,74	3.455,74
18.1.14	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111210 12	Bancada 14 - bancada de granito (0,60x1,20 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cuba em aço inox de embutir (50x40x20cm), torneira de parede bica alta móvel em metal cromado e sifão tipo copo em aço inox	UN	1,00	1.386,21	22,23	1.694,36	1.694,36
18.1.15	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111210 19	Bancada 15 - bancada de granito (0,60x3,75 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso tanques em aço inox de embutir (30 litros, com esfregadeira incorporada), torneiras de parede bica alta móvel em metal cromado e sifões tipo copo em aço inox	UN	1,00	3.315,79	22,23	4.052,89	4.052,89

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
18.1.16	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111210 41	Bancada 16 - bancada de granito (0,60x1,85 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cuba de louça branca de embutir, torneira cromada de mesa de acionamento hidropneumático, sifão tipo copo em aço inox e trocador estofado em espuma d33 (revestido com tecido courvim cor: azul)	UN	1,00	1.756,26	22,23	2.146,68	2.146,68
18.1.17	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 59	Bancada quiosque - bancada de granito fixada em alvenaria - fornecimento e instalação	m²	1,25	597,65	22,23	730,51	913,14
18.1.18	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111209 78	Bancada quiosque - bancada de granito (0,60x2,00 m) tipo cinza andorinha polido E =2cm, com rodapia (h=7cm) e testeira (h=10cm). fixação com mão francesa em aço galvanizado - incluso cuba em aço inox de embutir (50x40x20cm), torneira de parede bica alta móvel em metal cromado e sifão tipo copo em aço inox	UN	1,00	1.792,40	22,23	2.190,85	2.190,85
18.1.19	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 60	Fraldário adulto - estrutura em blocos vazados de concreto com armadura de amarração (ø8.0) preenchidos com concreto e laje treliçada (8+4cm) - acabamento com aplicação de reboco, massa corrida e pintura epóxi	UN	1,00	1.324,54	22,23	1.618,99	1.618,99
18.2			LOUÇAS						54.574,19
18.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111210 66	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca - incluso engate flexível de inox e assento em material plástico com tampa (cor: branco)	UN	12,00	502,50	22,23	614,21	7.370,52
18.2.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111210 75	Fornecimento e instalação de vaso sanitário pcd sem furo frontal com caixa acoplada de louça branca (com assento) e acionamento por alavanca	UN	9,00	1.162,49	22,23	1.420,91	12.788,19
18.2.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111210 90	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível em inox, sifão, válvula e torneira cromada com acionamento hidropneumático	UN	21,00	815,61	22,23	996,92	20.935,32
18.2.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111213 97	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível em inox, sifão, válvula e torneira cromada com acionamento por alavanca - sanitários acessíveis	UN	9,00	789,30	22,23	964,76	8.682,84
18.2.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111213 98	Tanque de louça branca suspenso 30 litros (com esfregadeira incorporada), incluso sifão e válvula cromados e torneira de parede bica alta móvel	UN	4,00	981,21	22,23	1.199,33	4.797,32
18.3			METAIS E ACESSÓRIOS						38.931,21
18.3.1	SINAPI/SC 02/2022	100868	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm	UN	27,00	342,91	22,23	419,14	11.316,78
18.3.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 46	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm	UN	18,00	275,43	22,23	336,66	6.059,88
18.3.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 00	Fornecimento e instalação de chapa de proteção em aço inox, 40x90 cm	UND	9,00	155,45	22,23	190,01	1.710,09
18.3.4	SINAPI/SC 02/2022	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico (cor: branco), três temperaturas (tensão: 220V e potência: 5500w)	UN	1,00	69,52	22,23	84,97	84,97
18.3.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 02	Fornecimento e instalação de box de canto para banheiro em acrílico jateado e estrutura em alumínio	M2	3,80	225,46	22,23	275,58	1.047,20
18.3.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 47	Fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid	44,00	69,91	22,23	85,45	3.759,80
18.3.7	SINAPI/SC 02/2022	95547	Fornecimento e instalação de saboneteira (para líquidos) de polietileno, de sobrepôr, com acionamento automático e reservatório de 800ml	UN	44,00	72,07	22,23	88,09	3.875,96

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
18.3.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 48	Fornecimento e instalação de papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	UN	21,00	74,60	22,23	91,18	1.914,78
18.3.9	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 04	Espelho cristal, E =4mm, fixação com botão frances, sem moldura, acabamento lapidado	M2	16,00	463,39	22,23	566,40	9.062,40
18.3.10	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 49	Torneira externa para jardim cromada com chave - fornecimento e instalação	UN	1,00	81,28	22,23	99,35	99,35
19			PINTURA						149.211,96
19.1			PINTURA INTERNA - PAREDES E TETO						104.238,20
19.1.1	SINAPI/SC 02/2022	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	3.492,76	2,48	22,23	3,03	10.583,06
19.1.2	SINAPI/SC 02/2022	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	M2	1.075,05	2,91	22,23	3,56	3.827,18
19.1.3	SINAPI/SC 02/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em paredes (cor: branco neve), duas demãos	M2	3.404,22	13,90	22,23	16,99	57.837,70
19.1.4	SINAPI/SC 02/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em paredes (cor: azul padrão da secretaria de saúde de joinville), duas demãos	M2	37,36	13,90	22,23	16,99	634,75
19.1.5	SINAPI/SC 02/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em paredes (cor: azul claro conforme guarda-corpo), duas demãos - rampa interna	M2	173,05	13,90	22,23	16,99	2.940,12
19.1.6	SINAPI/SC 02/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em face externa de viga e pilar onde será instalada a pele de vidro (cor: preto), duas demãos	M2	6,12	13,90	22,23	16,99	103,98
19.1.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 49	Pintura epóxi, duas demãos (cor: branco neve) - consultório odontológico, copa familiares e lavagem do instrumental	M2	84,50	72,18	22,23	88,23	7.455,44
19.1.8	SINAPI/SC 02/2022	88488	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em teto (cor: branco neve), duas demãos	M2	1.075,05	15,87	22,23	19,40	20.855,97
19.2			PINTURA INTERNA - ARTE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						956,64
19.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 50	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em paredes (cor: amarelo claro - referencia rgb: 253,255,145), duas demãos	M2	1,23	33,52	22,23	40,97	50,39
19.2.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 50	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em paredes (cor: cinza claro - referencia rgb: 173,173,173), duas demãos	M2	10,01	33,52	22,23	40,97	410,11
19.2.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 50	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em paredes (cor: alaranjado claro - referencia rgb: 255,155,135), duas demãos	M2	3,88	33,52	22,23	40,97	158,96
19.2.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 50	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em paredes (cor: azul claro - referencia rgb: 163,192,255), duas demãos	M2	1,65	33,52	22,23	40,97	67,60
19.2.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 50	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em paredes (cor: azul padrão secretaria da saúde de joinville), duas demãos	M2	6,58	33,52	22,23	40,97	269,58
19.3			PINTURA EXTERNA						39.666,46
19.3.1	SINAPI/SC 02/2022	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	1.981,35	2,48	22,23	3,03	6.003,49
19.3.2	SINAPI/SC 02/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica fosca em paredes (cor: branco neve), duas demãos	M2	1.646,38	13,90	22,23	16,99	27.972,00
19.3.3	SINAPI/SC 02/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica fosca em paredes (cor: verde militar), duas demãos - rampa e escada	M2	334,96	13,90	22,23	16,99	5.690,97
19.4			PINTURA MURO						4.350,66
19.4.1	Composição	C.P.	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água e	M2	199,48	3,94	22,23	4,82	961,49

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	Própria 02/2022	27321111214 72	hipoclorito						
19.4.2	SINAPI/SC 02/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica fosca em paredes (cor: verde militar), duas demãos - até o gradil dos fundos	M2	199,48	13,90	22,23	16,99	3.389,17
20	ACESSIBILIDADE								10.716,96
20.1	SINALIZAÇÃO EM BRAILLE								2.319,65
20.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 50	Placa de identificação de ambiente em braille (20x10 cm) - placa em acrílico (cor de fundo: branco, cor letras e pontos: azul escuro), fixação em fita dupla face, descrição com letras em relevo e pontos em braille	UN	47,00	37,56	22,23	45,91	2.157,77
20.1.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 66	Sinalização de pavimento em braille instalado em corrimão (placa de alumínio - 10x3 cm), fixação com adesivo de contato tipo dupla face	UN	12,00	11,04	22,23	13,49	161,88
20.2	ALARME SANITÁRIO ACESSÍVEL								2.740,59
20.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 51	Fornecimento e instalação de alarme audiovisual para banheiro pne com acionador	Un	9,00	249,13	22,23	304,51	2.740,59
20.3	MAPA TÁTIL								5.524,80
20.3.1	Cotação 02/2022	27321111214 67	Fornecimento e instalação de tótem de sinalização com mapa tátil em braille - 60x40 cm	UN	2,00	2.260,00	22,23	2.762,40	5.524,80
20.4	PINTURA PISO - ESCADA								131,92
20.4.1	SINAPI/SC 02/2022	102494	Pintura de piso - espaço para p.c.r (80x120 cm)	M2	1,92	56,21	22,23	68,71	131,92
21	PAVIMENTAÇÃO								421.968,52
21.1	PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO – PAVER								151.002,58
21.1.1	SINAPI/SC 02/2022	92398	Execução de pavimentação em paver, cor: natural, bloco retangular de 20x10 cm e espessura de 8 cm - estacionamento e acesso de veículos	M2	1.098,12	64,56	22,23	78,91	86.652,65
21.1.2	SINAPI/SC 02/2022	92397	Execução de pavimentação em paver, cor: natural, bloco retangular de 20x10 cm e espessura de 6 cm - calçadas	M2	985,93	50,36	22,23	61,56	60.693,85
21.1.3	SINAPI/SC 02/2022	93680	Execução de pavimentação em paver, cor: vermelho, bloco retangular de 20x10 cm e espessura de 6 cm	M2	53,35	56,07	22,23	68,53	3.656,08
21.2	MEIO-FIO								75.179,31
21.2.1	SINAPI/SC 02/2022	94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	1.039,41	45,37	22,23	55,46	57.645,68
21.2.2	SINAPI/SC 02/2022	94276	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	123,73	49,62	22,23	60,65	7.504,22
21.2.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 63	Viga de blocos concreto - delimitação do nível +45 com nível 00 e acessos de veículos	SV	1,00	8.205,36	22,23	10.029,41	10.029,41
21.3	PISO TÁTIL DE CONCRETO								3.346,57
21.3.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 64	Execução de piso intertravado de concreto - tátil guia/alerta - modelo retangular, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor vermelho	M2	34,64	79,04	22,23	96,61	3.346,57
21.4	CICLOVIA								78.222,89
21.4.1	SINAPI/SC 02/2022	94994	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	M2	388,28	108,61	22,23	132,75	51.544,17
21.4.2	SINAPI/SC 02/2022	102494	Pintura de piso com tinta epóxi (cor: vermelho), aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	M2	388,28	56,21	22,23	68,71	26.678,72
21.5	PRAÇA MOLHADA								19.508,03
21.5.1	Composição	C.P.	Execução de contrapiso de concreto moldado in loco, usinado,	M2	65,93	101,42	22,23	123,97	8.173,34

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	Própria 02/2022	2732111219 66	acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, executado sobre lona - base para recebimento do piso fulget						
21.5.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732111227 52	Execução de piso fulget, antiderrapante, na cor bege, moldado in loco - fornecimento e execução	M²	65,93	140,65	22,23	171,92	11.334,69
21.6			PLAYGROUNDS						51.778,16
21.6.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732111219 66	Execução de contrapiso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, executado sobre lona - base para recebimento do piso emborrachado	M2	121,32	101,42	22,23	123,97	15.040,04
21.6.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732111227 53	Execução de piso emborrachado (impact soft para playground) - fornecimento e execução	M2	121,32	247,75	22,23	302,82	36.738,12
21.7			QUADRA DE ESPORTES						38.161,75
21.7.1	SINAPI/SC 02/2022	94996	Execução de base em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento alisado, armado	M2	170,00	123,91	22,23	151,46	25.748,20
21.7.2	SINAPI/SC 02/2022	102494	Pintura de piso com tinta epóxi (cor: verde), aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	M2	102,91	56,21	22,23	68,71	7.070,95
21.7.3	SINAPI/SC 02/2022	102494	Pintura de piso com tinta epóxi (cor: vermelho), aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	M2	67,09	56,21	22,23	68,71	4.609,75
21.7.4	SINAPI/SC 02/2022	102507	Pintura de demarcação da quadra (cor: branca), E =10 cm, aplicação manual	M	103,95	5,77	22,23	7,05	732,85
21.8			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						2.673,79
21.8.1	SINAPI/SC 02/2022	102508	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta epóxi, e = 30 cm	M2	29,20	40,64	22,23	49,67	1.450,36
21.8.2	SINAPI/SC 02/2022	102507	Pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, E = 10 cm, aplicação manual	M	125,00	5,77	22,23	7,05	881,25
21.8.3	SINAPI/SC 02/2022	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi - vaga de idoso e p.c.d	M2	4,98	56,21	22,23	68,71	342,18
21.9			SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.095,44
21.9.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 2732111219 71	Fornecimento e instalação de placa de estacionamento (50x70 cm)	UN	3,00	571,45	22,23	698,48	2.095,44
22			ABRIGO GÁS, LIXEIRAS E SUBESTAÇÃO						33.075,16
22.1			ESTRUTURA DE CONCRETO						16.249,85
22.1.1	SINAPI/SC 02/2022	95954	Execução de fundações, vigas, pilares e laje em concreto armado fck= 25 MPa	M3	4,23	2.737,33	22,23	3.345,84	14.152,90
22.1.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 53	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica aluminizada, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e acabamento com pintura para piso	M2	14,99	114,45	22,23	139,89	2.096,95
22.2			PAREDES E FECHAMENTOS						6.512,19
22.2.1	SINAPI/SC 02/2022	103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	56,50	94,30	22,23	115,26	6.512,19
22.3			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS						8.477,94
22.3.1	SINAPI/SC 02/2022	87894	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	113,00	6,67	22,23	8,15	920,95
22.3.2	SINAPI/SC 02/2022	87529	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, espessura de 20mm, com execução de taliscas - acabamento alisado	M2	113,00	34,01	22,23	41,57	4.697,41
22.3.3	SINAPI/SC 02/2022	87269	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada, tamanho 35x25cm. acabamento acetinado, cor: branco	M2	31,12	57,40	22,23	70,16	2.183,38
22.3.4	SINAPI/SC 02/2022	87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm. acabamento acetinado, cor:	M2	10,10	54,77	22,23	66,95	676,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
			branco							
22.4			PINTURA							1.835,18
22.4.1	SINAPI/SC 02/2022	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	81,88	2,48	22,23	3,03	248,10	
22.4.2	SINAPI/SC 02/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica fosca em paredes (cor: branco neve), duas demãos	M2	81,88	13,90	22,23	16,99	1.391,14	
22.4.3	SINAPI/SC 02/2022	88488	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em teto (cor: branco neve), duas demãos	M2	10,10	15,87	22,23	19,40	195,94	
23			EQUIPAMENTOS							1.255.144,46
23.1			ALÇAPÃO E PORTA DE ACESSO AO RESERVATÓRIO							761,64
23.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 72	Alçapão de acesso ao barrilete e tampa da caixa d'água e porta de acesso aos reservatórios 70x70cm - aço galvanizado, incluso ferragens	UN	4,00	155,78	22,23	190,41	761,64	
23.2			ESCADA MARINHEIRO							647,15
23.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 74	Escada tipo marinheiro em tubo aco galvanizado 1 1/2" 7 degraus	UN	1,00	529,45	22,23	647,15	647,15	
23.3			ELEVADOR							157.976,97
23.3.1	Cotação 02/2022	27321111219 75	Fornecimento e instalação de elevador sem casa de máquinas, capacidade de 600kg (8 pessoas), 3 paradas, velocidade de 1,0m/s - conforme especificações do memorial descritivo	UN	1,00	139.174,50	13,51	157.976,97	157.976,97	
23.4			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - RAMPA E MEZANINO							85.026,98
23.4.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 89	Barra redonda 1/4"	KG	2,35	32,21	22,23	39,37	92,52	
23.4.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 13	Cantoneira laminada 1" x 1" x 1/8"	KG	370,00	19,72	22,23	24,10	8.917,00	
23.4.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 90	Chapas em aço carbono perfuradas (esp.1,2mm) furos red. ø50mm intercalados e pintura eletrostática a pó conforme projeto (dimensões das chapas conforme projeto arquitetônico e projeto metálico)	UN	1,00	35.184,96	22,23	43.006,58	43.006,58	
23.4.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 94	Chapa cortada 85 x 85mm x 316	UN	92,00	10,24	22,23	12,52	1.151,84	
23.4.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111215 02	Perfil quadrado 50 x 50 x 1,5mm	KG	211,00	19,19	22,23	23,46	4.950,06	
23.4.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 77	Parafuso sextavado auto-brocante 5,5 x 22mm com vedação	UN	1.000,00	1,67	22,23	2,04	2.040,00	
23.4.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 82	Parabolt cba com parafuso 3/8" x 2.1/2" - c38212 (âncora)	UND	368,00	4,52	22,23	5,52	2.031,36	
23.4.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111215 13	Tubo redondo ø50 x 1,5mm	KG	125,00	22,03	22,23	26,93	3.366,25	
23.4.9	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111215 25	Tubo redondo ø30 x 1,5mm	KG	219,00	20,00	22,23	24,45	5.354,55	
23.4.10	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111215 26	Execução de guarda-corpo e corrimão conforme projeto	M2	71,55	161,42	22,23	197,30	14.116,82	
23.5			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - ESCADA INTERNA							11.756,16
23.5.1	SINAPI/SC 02/2022	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado pré-pintado na cor branca	M	22,50	116,43	22,23	142,31	3.201,98	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
23.5.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 76	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", travessa superior e inferior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4" e corrimão simples, fixado com chumbador mecânico e pré-pintados na cor branca	M	9,60	729,00	22,23	891,06	8.554,18	
23.6			CORRIMÃO - RAMPA E ESCADA EXTERNA						31.830,85	
23.6.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 54	Corrimão duplo alturas 0,7cm e 0,92cm, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, incluso pintura - fornecimento e instalação	M	102,35	254,44	22,23	311,00	31.830,85	
23.7			REVESTIMENTO EXTERNO EM CHAPA PERFURADA COLORIDA						307.574,23	
23.7.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 82	Parabolt cba com parafuso 3/8" x 2.1/2" - c38212 (âncora)	UND	245,00	4,52	22,23	5,52	1.352,40	
23.7.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 77	Parafuso sextavado auto-brocante 5,5 x 22mm com vedação	UN	4.104,00	1,67	22,23	2,04	8.372,16	
23.7.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101206 90	Perfil u dobrado simples 100 x 40 x 2,25 mm	KG	904,00	20,38	22,23	24,91	22.518,64	
23.7.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 79	Perfil retangular 60 x 40 x 1,5mm	KG	1.341,00	22,94	22,23	28,04	37.601,64	
23.7.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 82	Chapa cortada 90 x 60mm x 1/8"	UN	450,00	9,47	22,23	11,58	5.211,00	
23.7.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041327 81	Chapas em aço carbono perfuradas (esp.1,2mm) furos red. ø50mm intercalados e pintura eletrostática a pó conforme projeto (dimensões das chapas conforme projeto arquitetônico e projeto metálico) - fornecimento e instalação	SV	1,00	160.699,95	22,23	196.423,55	196.423,55	
23.7.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321101207 13	Cantoneira laminada 1" x 1" x 1/8"	KG	43,00	19,72	22,23	24,10	1.036,30	
23.7.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111214 87	Execução de revestimento externo em chapa perfurada colorida conforme projeto	M2	292,74	97,98	22,23	119,76	35.058,54	
23.8			COMUNICAÇÃO VISUAL						11.396,11	
23.8.1	Cotação 02/2022	27321111219 81	Logo externa - fornecimento e instalações de logo em acm caixa alta (cor: letras em preto e pássaros coloridos) - conforme projeto arquitetônico	UN	1,00	4.513,50	22,23	5.516,85	5.516,85	
23.8.2	Cotação 02/2022	27321111219 82	Logo interna - fornecimento e instalações de logo em acm caixa alta (cor: letras em preto e pássaros coloridos) - conforme projeto arquitetônico	UN	1,00	4.810,00	22,23	5.879,26	5.879,26	
23.9			PRAÇA MOLHADA						360.654,78	
23.9.1	Cotação 02/2022	27321111223 51	Fornecimento e instalação de praça molhada (fontes interativas luminosas) - 39 bicos vulcanos, 78 projetores de luz subaquático tipo LED com 12 watts, conjunto de filtragem, conjunto motobomba, ralo de sucção protetor, bomba de drenagem, grelha de sucção protetora, dispositivo de regulador de nível, dispositivo de alimentação, dispositivo de retorno, dispositivo de aspiração, painel de comando.	SV	1,00	275.000,00	13,51	312.152,50	312.152,50	
23.9.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111224 12	Canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diâmetro de 30 cm	M	86,00	31,66	22,23	38,70	3.328,20	
23.9.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111224 13	Grelha metálica para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento	M	86,00	336,72	22,23	411,57	35.395,02	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
23.9.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111224 14	Porta grelha metálica larg = 30cm, fornecimento e assentamento	M	86,00	93,03	22,23	113,71	9.779,06
23.10									61.333,44
GRADIL E PORTÕES									
23.10.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 55	Cerca em tela arame aço galvanizado h=2,00m, revestimento em pintura eletrostática em poliéster, incluso estrutura da cerca em tudo de aço galvanizado	M2	186,90	226,46	22,23	276,80	51.733,92
23.10.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041326 38	Viga braldrame para fixação da cerca em tela - fornecimento e execução	M	93,45	40,88	22,23	49,97	4.669,70
23.10.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 56	Portao em tela arame aço galvanizado h=2,00m, revestimento em pintura eletrostática em poliéster. incluso moldura em tubos de aço com um folha de abrir, incluso ferragens	M2	4,40	447,28	22,23	546,71	2.405,52
23.10.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 57	Portão em tela arame galvanizado h=2,00m, revestimento em pintura eletrostática em poliéster. incluso moldura em tubos de aço galvanizado, com uma folha de correr, incluso ferragens	M2	10,00	206,52	22,23	252,43	2.524,30
23.11									66.328,24
QUADRA DE ESPORTES									
23.11.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 58	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diametro 1 1/4"), com tela de arame galvanizado revestida em PVC (estrutura pré pintada na cor verde), fio 14 BWG e malha quadrada 8x8cm (exceto fixação)	M2	217,60	182,06	22,23	222,53	48.422,53
23.11.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041326 39	Fundação para alambrado com viga em concreto armado moldado in loco e estacas manuais a trado - executar conforme orientação do fornecedor do alambrado	M	54,40	77,63	22,23	94,89	5.162,02
23.11.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111227 59	Portao em tela arame aço galvanizado h=2,00m, revestimento em pintura eletrostática em poliéster. incluso moldura em tubos de aço com um folha de abrir, incluso ferragens	M2	1,80	447,28	22,23	546,71	984,08
23.11.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 88	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm, incluso fixação com chapa de aço galvanizado pintado na cor branca, soldada no tubo para fixação no piso com parabolts	CJ	1,00	5.512,57	22,23	6.738,01	6.738,01
23.11.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 90	Fornecimento e instalação de conjunto de tabelas de basquetebol em compensado (180x120 cm) pré-pintado na cor: branco, com aros, redes e estrutura tubular de aço galvanizado pré-pintado na cor: preta	CJ	1,00	4.108,32	22,23	5.021,60	5.021,60
23.12									58.298,20
PLAYGROUNDS									
23.12.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321121242 19	Balanço duplo sendo um para assento especial para cadeirantes, fabricação com tubos de aço carbono de no mínimo 2" x 2 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; tubo de aço carbono treilado 1.1/4" x 3,56 mm schedule 40 (42,16 x 35,04 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm; chapa xadrez de no mínimo 3 mm. com rampa para subida da cadeira de rodas, com travas para impedir o movimento da cadeira de rodas sistema de movimentação com buchas de poliacetal 40mm, pintura eletrostática. utiliza eixo maciço, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas - fornecimento e instalação	UN	2,00	13.351,75	22,23	16.319,84	32.639,68
23.12.2	Composição Própria	C.P. 273211212	Escorregador duplo, com patamar e escada, fabricação com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 1".½ x 2	UN	2,00	5.535,50	22,23	6.766,04	13.532,08

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	02/2022	4220	mm; 1" x 1,5 mm; prancha, escada e patamar em madeira de lei ou madeira plástica, com cantos arredondados. pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas - fornecimento e instalação						
23.12.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321121242 22	Gangorra fabricação com tubos de aço carbono/galvanizado de no mínimo 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; assento fabricado em madeira de lei ou madeira plástica, com cantos arredondados. utilização de eixos maciços, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas - fornecimento e instalação	UN	1,00	1.913,00	22,23	2.338,26	2.338,26
23.12.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321121242 23	Carrossel 8 lugares, fabricação com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; assentos em madeira de lei ou madeira plástica. utiliza eixo maciço, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas - fornecimento e instalação	UN	2,00	4.004,00	22,23	4.894,09	9.788,18
23.13			ACADEMIAS						42.604,60
23.13.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041326 40	Espaldar galvanizado. fabricado em tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 ½" x 1,50 mm. chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm. solda do tipo mig. acabamentos com tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização. pintura em tratamento com banho submerso a base de fosfato. sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido- fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação	UN	1,00	2.837,16	22,23	3.467,86	3.467,86
23.13.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 70	Barras assimétricas. fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4' x 3 mm; 3' ½ x 3,75 mm; 1' ½ x 3 mm; 1 x 1,50 mm. chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm. chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1' ¼ e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8. parafusos e porcas de fixação zincadas. tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3' ½ com acabamento esférico. utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático. adesivo refletivo destrutivo 3m com identificação dos grupos musculares - fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação	UN	1,00	5.273,50	22,23	6.445,80	6.445,80
23.13.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041326 41	Bancos para abdominais. base da prancha em concreto armado. fabricação da barra com tubos de aço carbono galvanizado de no mínimo 2' x 2 mm; 1' ½ x 3 mm. barra chata 3/16" x 1 ¼". tubo de aço carbono trefilado 2' x 5,50 mm schedule 80 (60,30x49,22), com bordas arredondadas, tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, tubo único com	UN	2,00	1.197,03	22,23	1.463,13	2.926,26

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
			redução de diâmetro, eliminando emendas de solda, na pegada de mão. adesivo refletivo destrutivo 3m de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização- fornecimento e instalação						
23.13.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 94	Barras paralelas (conjunto com duas barras). fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4' x 3 mm; 3' ½ x 3,75 mm; 1' ½ x 3 mm; 1 x 1,50 mm. chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm. chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16', corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8' x 1' ¼ e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8. parafusos e porcas de fixação zincadas. tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3' ½ com acabamento esférico. utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático. adesivo refletivo destrutivo 3m com identificação dos grupos musculares - fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação	un	1,00	2.923,50	22,23	3.573,39	3.573,39
23.13.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 25	Simulador de cavalgada triplo. fabricado em tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 1,50 mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 1,50 mm, 1 ½" x 3,00 mm, 1 ½" x 1,50 mm, 1" x 1,50 mm. tubo de aço carbono trefilado schedule 80 (60,30 mm x 49,22 mm). chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 2,00 mm. barra chata 2 ½" x ¼", 1 ¼" x 3/16". solda do tipo mig. acabamentos utilizando pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos duplos), batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2 ½" e 2", ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. bucha acetal. adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização. pintura em tratamento com banho submerso a base de fosfato. sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido- fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação	UN	1,00	5.720,42	22,23	6.992,07	6.992,07
23.13.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 23	Pressão de pernas duplo galvanizado objetivo. fabricados em tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 3,00 mm. tubo de aço carbono trefilado schedule 80 (60,30 mm x 49,22 mm). chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 2,00 mm. solda, tipo mig. acabamos com pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½" e 2", ambas com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização. pintura de tratamento com banho submerso a base de fosfato. sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina	UN	1,00	4.488,00	22,23	5.485,68	5.485,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
			de poliéster termo-endurecível colorido- fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação						
23.13.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 22	Rotação vertical triplo galvanizado. fortalece os membros superiores, melhorando a coordenação motora. fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3' ½ x 2 mm; 2' x 2 mm; 1' x 1,50 mm; ¾ x 1,20 mm. tubo trefilado redondo DIN (55 mm x 44 mm). chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm para reforço de estrutura. utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliester termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16', corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8' x 1 ¼' e arruela zincada de no mínimo 5/8', hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8', parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. tampão embutido externo em metal de 2' ¼ e tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3' ½', ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. adesivo refletivo destrutivo 3m com identificação dos grupos musculares - fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação	UN	1,00	2.727,33	22,23	3.333,62	3.333,62
23.13.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 21	Simulador de remo duplo galvanizado fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2' x 2 mm; 1' ½ x 3 mm. barra chata 3/16' x 1 ¼'. tubo de aço carbono trefilado 2' x 5,50 mm schedule 80 (60,30x49,22). chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2 mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliester termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm), solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8' x 2 ½', parafusos zincados, bucha acetal, arruelas e porcas fixadoras. tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2' com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. tubo único com redução de diâmetro, eliminando emendas de solda, na pegada de mão. adesivo refletivo destrutivo 3m de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização -fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação	UN	1,00	2.962,02	22,23	3.620,48	3.620,48
23.13.9	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 19	Simulador de caminhada duplo galvanizado. fabricado em tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 ½" x 1,50 mm. tubo de aço carbono trefilado schedule 80 (73,00 mm x 58,98 mm). barra mecânica maciça de no mínimo 1 ¼. chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 1,90 mm. solda do tipo mig. acabamentos utilizando rolamentos blindados. tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. parafusos, arruelas e	UN	1,00	5.530,10	22,23	6.759,44	6.759,44

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
			porcas fixadoras zincadas. adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização. pintura com tratamento com banho submerso a base de fosfato. sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido- fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação						
23.14			BANCOS						
23.14.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 18	Bancos em concreto (150x50cm) em concreto armado com assento em madeira itauba, incluso pintura em verniz para tipo madeira e concreto - peças confeccionados conforme projetos - fornecimento e instalação	UN	17,00	1.788,90	22,23	2.186,57	37.171,69
23.15			BICICLETÁRIO						
23.15.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 17	Bicicletário em concreto pré moldado - fornecimento e instalação	UN	5,00	45,06	22,23	55,08	275,40
23.15.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 16	Paraciclo metalico tubular, com comprimento de 1,80m e altura de 0,70m, tubo de aço galvanizado 2" (50mm) e chapas metálicas fixado com parafusos tipo parabolt com pintura eletrostática -fornecimento e instalação	UN	8,00	1.002,32	22,23	1.225,14	9.801,12
23.16			LIXEIRAS						
23.16.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 14	Lixeira, fabricada em tubo de aço carbono galvanizada, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostatico -fornecimento e instalação	UN	15,00	638,52	22,23	780,46	11.706,90
24			PAISAGISMO E SERVIÇOS FINAIS						
24.1			JARDIM INTERNO						
24.1.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111222 64	Manta geotêxtil, fornecimento e execução	M2	4,27	22,67	22,23	27,71	118,32
24.1.2	SINAPI/SC 02/2022	34549	Argila expandida, granulometria 2215	M3	0,21	745,61	22,23	911,36	191,39
24.1.3	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111222 65	Preparação de terra para plantio	M3	0,64	165,08	22,23	201,78	129,14
24.1.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111222 68	Dracena compacta (dracaena deremensis compacta) - fornecimento e plantio	UN	6,00	128,81	22,23	157,44	944,64
24.1.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111222 70	Pacová (philodendron martianum) - fornecimento e plantio	UN	18,00	68,98	22,23	84,31	1.517,58
24.2			JARDIM SENSORIAL						
24.2.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111219 66	Execução de contrapiso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, executado sobre lona - inclusive acabamento frisado	M2	8,32	101,42	22,23	123,97	1.031,43
24.2.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111222 65	Preparação de terra para plantio	M3	0,12	165,08	22,23	201,78	24,21
24.2.3	Cotação 02/2022	27321111227 97	Pedra britada (branca) n. 1 para jardim	M3	0,10	280,00	22,23	342,24	34,22
24.2.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111222 76	Muda de grama preta - fornecimento e plantio	UN	240,00	2,82	22,23	3,45	828,00
24.2.5	SINAPI/SC 02/2022	370	Areia media	M3	0,10	105,00	22,23	128,34	12,83
24.2.6	SINAPI/SC 02/2022	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm)	M3	0,10	82,00	22,23	100,23	10,02
24.2.7	Composição	C.P.	Fornecimento e colocação de chips de madeira para jardim	m³	0,30	246,22	22,23	300,95	90,29

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	Própria 02/2022	27322041325 46							
24.2.8	Cotação 02/2022	13121079046 4	Pedra branca seixo dolomita	KG	216,00	2,68	22,23	3,28	708,48
24.2.9	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 48	Plantio de grama sao carlos em leivas	M2	1,20	19,08	22,23	23,32	27,98
24.2.10	Cotação 02/2022	27321111228 01	Fornecimento e instalação de grama sintética 12 mm	M2	1,20	63,30	22,23	77,37	92,84
24.3			HORTA						13.834,53
24.3.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111223 86	Execução de piso com tijolo cerâmico maciço, assentado sobre pó de brita - conforme detalhe no projeto arquitetônico.	M2	29,21	114,27	22,23	139,67	4.079,76
24.3.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111224 05	Execução de mureta para horta - inclusive preparação do solo para plantio	SV	1,00	7.980,67	22,23	9.754,77	9.754,77
24.4			PAISAGISMO						74.913,36
24.4.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 07	Plantio de grama esmeralda - não considerada a área onde não houve supressão (fundos do terreno onde não há intervenção)	M2	881,17	15,10	22,23	18,46	16.266,40
24.4.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 11	Plantio de grama amendoim	M2	108,30	33,25	22,23	40,64	4.401,31
24.4.3	SINAPI/SC 02/2022	98505	Plantio de lambari roxo	M2	45,02	54,14	22,23	66,18	2.979,42
24.4.4	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 13	Plantio de muda de moreia bicolor	UN	118,00	74,63	22,23	91,22	10.763,96
24.4.5	Composição Própria 02/2022	C.P. 27322041325 80	Plantio de arvore adulta, quaresmeira, ou equivalente, H = 4,00 m + copa formada, dap = 8/10cm	UN	11,00	2.132,35	22,23	2.606,37	28.670,07
24.4.6	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321121242 39	Plantio de jabuticabeira de porte médio	UN	1,00	676,61	22,23	827,02	827,02
24.4.7	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111223 05	Proteção de árvores e palmeiras existentes a permanecer	UN	15,00	594,30	22,23	726,41	10.896,15
24.4.8	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111223 08	Limitador de grama em PVC verde - fornecimento e instalação	M	24,50	3,64	22,23	4,45	109,03
24.5			SERVIÇOS FINAIS						5.858,04
24.5.1	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321111223 06	Limpeza final de obra - áreas internas das edificações	M2	1.343,44	2,48	22,23	3,03	4.070,62
24.5.2	Composição Própria 02/2022	C.P. 27321121242 45	Limpeza final de obra - áreas pavimentadas	M2	2.882,93	0,51	22,23	0,62	1.787,42

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Não foi considerado arredondamento nos valores da planilha.

Local e Data

Resp. Técnico
CREA
ART / RRT

Gabriela Cardoso Guimarães
159.442-3