

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBRA: Construção dos Equipamentos do SUAS - Etapa 01				DB: Des.		SINAPI: Set/23			gov.br Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 27/12/2023 15:57:45-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br			
ENDEREÇO: Rua João Missaglia						DATA:		BDI				
Encargos Sociais SINAPI: 83,34%												
Nº ART/RRT: 12857824						dez/23						
ENG. GUSTAVO GASPARIN - CREA RS237.202												
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		TOTAL DO SERVIÇO			
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA				
G01	1.1 Placa da obra	1,00000	m2				303,39	47,32	350,71			
4417	1. Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5x7cm	1,00000	m	4,32	-	4,32	4,32	-	4,32			
4491	2. Pontalete de madeira não aparelhada 7,5x7,5cm	4,00000	m	7,05	-	7,05	28,20	-	28,20			
4813	3. Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada	1,00000	m2	250,00	-	250,00	250,00	-	250,00			
5075	4. Prego de aço polido com cabeça 18x30cm	0,11000	kg	16,29	-	16,29	1,79	-	1,79			
88262	5. Carpinteiro	1,00000	h	5,34	18,04	23,38	5,34	18,04	23,38			
88316	6. Servente	2,00000	h	5,35	14,33	19,68	10,70	28,66	39,36			
94962	7. Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 preparo na betoneira	0,01000	m3	304,25	62,23	366,48	3,04	0,62	3,66			
G02	1.3 Administração Local	1,00000	unid.				495,04	16.169,44	16.664,48			
90777	1. Engenheiro civil júnior (2 vez/semana x 4h por dia x 7 meses)	112,00000	h	1,93	94,94	96,87	216,16	10.633,28	10.849,44			
90776	2. Encarregado de obras (2 vez/semana x 4h por dia x 7 meses)	112,00000	h	2,49	49,43	51,92	278,88	5.536,16	5.815,04			
G03	2.1.2 Estacas Ø50cm, escavadas mecanicamente, sem fluido estabilizante, C25 (Ref. 100897 e 100898)	1,00000	m				149,21	7,91	157,12			
38405	1. Concreto usinado bombeável, C25, com brita 0 e 1, slump 130 +/-20mm	0,23170	m3	510,38	-	510,38	118,26	-	118,26			
88316	2. Servente	0,30980	h	5,35	14,33	19,68	1,66	4,44	6,10			
90680	3. Perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto, 137hp	0,03730	chp	423,17	22,82	445,99	15,79	0,85	16,64			
90681	4. Perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto, 137hp	0,06675	chi	169,57	22,82	192,39	11,32	1,52	12,84			
90778	5. Engenheiro civil de obra pleno	0,00695	h	1,93	100,06	101,99	0,01	0,70	0,71			
97913	6. Transporte com caminhão basculante de 6m³	0,08510	m3xkm	2,87	0,40	3,27	0,25	0,03	0,28			
100973	7. Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6m³	0,25525	m3	7,53	1,43	8,96	1,92	0,37	2,29			
G04	2.2.3 Concreto usinado bombeado fck=25MPa (Ref. 96557)	1,00000	m3				617,37	14,41	631,78			
1527	1. Concreto usinado bombeável, C25, com brita 0 e 1, slump 100 +/-20mm	1,15000	m3	532,43	-	532,43	612,29	-	612,29			
88309	2. Pedreiro	0,36300	h	5,52	18,22	23,74	2,01	6,61	8,62			
88316	3. Servente	0,54400	h	5,35	14,33	19,68	2,91	7,80	10,71			
90586	4. Vibrador de imersão, Øponteira 45mm, 2cv	0,08800	chp	1,25	-	1,25	0,11	-	0,11			
90587	5. Vibrador de imersão, Øponteira 45mm, 2cv	0,09300	chi	0,49	-	0,49	0,05	-	0,05			
G05	3.4.4 Laje pré-moldada, vigota e tavela (8+5cm), malha Q-92 (Ref. 96557)	1,00000	m2				156,40	23,88	180,28			
3739	1. Laje pré-moldada convencional para piso, unidirecional, sobrecarga 200kg/m², vão até 5,00m	1,00000	m2	74,49	-	74,49	74,49	-	74,49			
6193	2. Tabua não aparelhada 2,5x20cm, em macaranduba, angelim ou equivalente	1,87000	m	11,23	-	11,23	21,00	-	21,00			
40304	3. Prego de aço polido com cabeça dupla 17x27	0,04000	kg	20,10	-	20,10	0,80	-	0,80			
88262	4. Carpinteiro	0,50100	h	5,34	18,04	23,38	2,67	9,04	11,71			
88316	5. Servente	0,35400	h	5,35	14,33	19,68	1,90	5,07	6,97			
92273	6. Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples	0,97000	m	10,37	2,78	13,15	10,06	2,70	12,76			
92767	7. Armação com aço CA-60 Ø4.2mm	1,21100	kg	10,75	4,02	14,77	13,02	4,87	17,89			
103674	8. Concretagem de vigas e lajes, fck=25MPa, com uso de bomba	0,05400	m3	601,13	40,81	641,94	32,46	2,20	34,66			
G06	5.3 Cumeeira de aluzinc, incluso acessórios de fixação e içamento (Ref. 100326)	1,00000	m				53,84	2,83	56,67			
11029	1. Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixação de telha metálica	6,36000	cj	2,04	-	2,04	12,97	-	12,97			
1114	2. Rufo interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 50 cm	1,08000	m	36,96	-	36,96	39,92	-	39,92			
88316	3. Servente	0,09300	h	5,35	14,33	19,68	0,50	1,33	1,83			
88323	4. Telhadista	0,07900	h	5,34	17,82	23,16	0,42	1,41	1,83			
93281	5. Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 Kg	0,00200	chp	5,57	20,28	25,85	0,01	0,04	0,05			
93282	6. Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 Kg	0,00270	chi	4,66	20,28	24,94	0,02	0,05	0,07			
G07	7.1 Piso em concreto usinado, espessura 6cm, armado com tela Q-92, Ø4,2mm, malha 15x15cm (Ref. 94993)	1,00000	m2				64,40	8,21	72,61			
4517	1. Sarrafo 2,5 x 7,5 cm em pinus	0,45000	m	2,46	-	2,46	1,11	-	1,11			
5068	2. Prego de aço com cabeça 17 x 21	0,02400	kg	16,29	-	16,29	0,39	-	0,39			
21141	3. Tela de aço soldada nervurada CA-60 4,2mm , Largura 2,45 x 6 m, espaçamento 15 x 15 cm	1,08160	m2	12,78	-	12,78	13,82	-	13,82			
34492	4. Concreto usinado, resistencia C20	0,07390	m3	478,00	-	478,00	35,32	-	35,32			
97087	5. Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica	1,00000	m2	2,97	0,32	3,29	2,97	0,32	3,29			
100324	6. Lastro com material granular (pedra 1 e 2), aplicada em piso ou laje sobre solo, esp=10cm	0,10000	m3	89,56	23,68	113,24	8,95	2,37	11,32			

88262	7. Carpinteiro de formas	0,09760	h	5,34	18,04	23,38	0,52	1,76	2,28
88309	8. Pedreiro	0,07270	h	5,52	18,22	23,74	0,41	1,32	1,73
88316	9. Servente	0,17040	h	5,35	14,33	19,68	0,91	2,44	3,35
G08	7.3 Piso em basalto serrado 41x41cm, incluso rejunte	1,00000	m2				144,30	23,00	167,30
96624	1. Lastro com material granular, pedra britada nº 2	0,10000	m3	89,78	23,68	113,46	8,98	2,37	11,35
4741	2. Pó de pedra	0,00870	m3	68,13	-	68,13	0,59	-	0,59
COT03	3. Pedra de basalto serrado 41x41cm	1,00310	m2	110,00	-	110,00	110,34	-	110,34
87298	4. Argamassa traço 1:3	0,03000	m3	594,73	85,52	680,25	17,84	2,57	20,41
88260	5. Calceteiro	0,80000	h	5,52	15,41	20,93	4,41	12,33	16,74
88316	6. Servente	0,40000	h	5,35	14,33	19,68	2,14	5,73	7,87
G09	9.2 Revestimento com pedra basáltica	1,00000	m2				153,86	27,45	181,31
COT12	1. Revestimento com pedra basáltica	1,00000	m2	125,00	-	125,00	125,00	-	125,00
37596	2. Argamassa colante tipo AC-III-E	7,70000	kg	2,61	-	2,61	20,10	-	20,10
88256	3. Azulejista ou ladrilhista	1,20000	h	5,52	18,10	23,62	6,62	21,72	28,34
88316	4. Servente	0,40000	h	5,35	14,33	19,68	2,14	5,73	7,87
G10	9.5 Negativos para forro drywall (Ref. 96121)	1,00000	m				9,74	4,04	13,78
39428	1. Perfil tabica fechada, lisa, formato Z, em aço galvanizado, largura total 40mm	1,15120	m	6,05	-	6,05	6,96	-	6,96
39443	2. Parafuso drywall, em aço zincado, 4,2mm, comprimento 13mm	0,69300	unid.	0,27	-	0,27	0,19	-	0,19
40552	3. Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, 1/4"x25mm	0,03180	cento	52,59	-	52,59	1,67	-	1,67
88278	4. Montador de estrutura metálica	0,21140	h	4,34	19,12	23,46	0,92	4,04	4,96
G11	9.6 Forro modular, com placas de isopor de 1250x625mm (Ref. 96121)	1,00000	m2				37,18	8,75	45,93
COT04	1. Placa de de isopor natural de 1250x625mm, e=20mm	1,00000	m2	11,23	-	11,23	11,23	-	11,23
39443	2. Parafuso dry wall, cabeça lentilha, 4,2x13mm	1,00920	unid.	0,27	-	0,27	0,27	-	0,27
39570	3. Perfil travessa (secundário), T clicado, em aço galvanizado, branco, para forro removível 24x1250mm	2,99290	m	5,56	-	5,56	16,64	-	16,64
39571	4. Perfil longarina (principal), T clicado, em aço, branco, para forro removível 24x32x3750mm	1,00920	m	5,66	-	5,66	5,71	-	5,71
43131	5. Arame galvanizado 6BWG ou 8BWG ou 10BWG	0,03270	kg	24,17	-	24,17	0,79	-	0,79
88278	6. Montador de estrutura metálica	0,26160	h	4,34	19,12	23,46	1,14	5,00	6,14
88316	7. Servente	0,26160	h	5,35	14,33	19,68	1,40	3,75	5,15
G12	11.1 JA-01 - Janela de alumínio, maxim-ar, 50x130cm - 1 unid. (Ref. 94569)	1,00000	m2				680,11	43,32	723,43
4377	1. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e febda simples, diametro 4,2mm, comprimento 32mm	24,40000	unid.	0,21	-	0,21	5,12	-	5,12
34381	2. Janela maxim ar, em aluminio perfil 25, 60x80cm (A x L), acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vidro 4mm, sem guarnição/alizar	2,08330	unid.	355,94	-	355,94	741,53	-	741,53
39961	3. Silicone acetinado uso geral incolor 280 G	1,24670	unid.	23,64	-	23,64	29,47	-	29,47
88309	4. Pedreiro	1,70700	h	5,52	18,22	23,74	9,42	31,10	40,52
88316	5. Servente	0,85300	h	5,35	14,33	19,68	4,57	12,22	16,79
10492	6. Vidro Liso incolor 4mm	-1,00000	m2	110,00	-	110,00	(110,00)	-	(110,00)
G13	11.2 JA-01 - Janela de alumínio, bandeira fixa, 50x50cm - 1 unid. (Ref. 100674)	1,00000	m2				791,09	18,28	809,37
599	1. Janela fixa, em aluminio perfil 20, 60x80cm (A x L), com vidro 4mm, sem guarnição, acabamento aluminio branco ou brilhante	1,00000	m2	881,52	-	881,52	881,52	-	881,52
4377	2. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata, diametro 4,2mm, comprimento 32 mm	17,41300	unid.	0,21	-	0,21	3,66	-	3,66
39961	3. Silicone acetinado uso geral incolor 280 G	0,42400	unid.	23,64	-	23,64	10,02	-	10,02
88309	4. Pedreiro	0,72000	h	5,52	18,22	23,74	3,97	13,12	17,09
88316	5. Servente	0,36000	h	5,35	14,33	19,68	1,92	5,16	7,08
10492	6. Vidro Liso incolor 4mm	-1,00000	m2	110,00	-	110,00	(110,00)	-	(110,00)
G14	11.3 JA-02 - Janela de alumínio, 3 folhas de correr, 300x180cm - 2 unid. (Ref. 94573)	1,00000	m2				367,93	24,37	392,30
4377	1. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata, diametro 4,2mm, comprimento 32 mm	7,30000	unid.	0,21	-	0,21	1,53	-	1,53
34364	2. Janela de correr em aluminio perfil 25, 120 x 150cm (A x L), 4FLS, bandeira com bascula, acabamento branco, batente/requadrado de 6 a 14cm com vidrod e 4mm	0,55600	unid.	818,87	-	818,87	455,29	-	455,29
39961	3. Silicone acetinado uso geral incolor 280 G	0,56000	unid.	23,64	-	23,64	13,24	-	13,24
88309	4. Pedreiro	0,96000	h	5,52	18,22	23,74	5,30	17,49	22,79
88316	5. Servente	0,48000	h	5,35	14,33	19,68	2,57	6,88	9,45
10492	6. Vidro Liso incolor 4mm	-1,00000	m2	110,00	-	110,00	(110,00)	-	(110,00)
G15	11.6 JA-05 - Janela de alumínio, 2 folhas de correr, 150x140cm - 2 unid. (Ref. 94570)	1,00000	m2				313,69	13,17	326,86
4377	1. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata, diametro 4,2mm, comprimento 32 mm	9,20000	unid.	0,21	-	0,21	1,93	-	1,93
36896	2. Janela de correr, em aluminido perfil 25, 100 x 120cm (A x L), 2 FLS moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro 4mm sem guarnição	0,83330	unid.	483,35	-	483,35	402,78	-	402,78
39961	3. Silicone acetinado uso geral incolor 280 G	0,62330	unid.	23,64	-	23,64	14,73	-	14,73

88309	4. Pedreiro	0,51900	h	5,52	18,22	23,74	2,86	9,46	12,32
88316	5. Servente	0,25900	h	5,35	14,33	19,68	1,39	3,71	5,10
10492	6. Vidro Liso incolor 4mm	-1,00000	m2	110,00	-	110,00	(110,00)	-	(110,00)
G16	11.12 PA-02 - Porta de alumínio, 2 folhas de abrir, de vidro, 200x240cm - 1 unid. (Ref. 98405)	1,00000	m2				596,90	59,64	656,54
142	1. Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas	0,85344	310ml	35,77	-	35,77	30,53	-	30,53
7568	2. Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10x65mm em aço zincado, fenda phillips	4,65608	unid.	1,35	-	1,35	6,29	-	6,29
39021	3. Porta de abrir em aço para vidros, com fundo anticorrosivo	0,52910	unid.	580,53	-	580,53	307,16	-	307,16
88309	4. Pedreiro	0,48624	h	5,52	18,22	23,74	2,68	8,86	11,54
88316	5. Servente	0,24339	h	5,35	14,33	19,68	1,30	3,49	4,79
102179	6. Vidro temperado e=6mm	1,00000	m2	248,94	47,29	296,23	248,94	47,29	296,23
G17	11.16 PM-02 - Porta de madeira, 1 folha de abrir, acabamento melamínico branco, 100x210cm (Ref. 100675)	1,00000	unid.				1.390,67	18,33	1.409,00
38124	1. Espuma expansiva de poliuretano, 500ml	1,29111	unid.	34,90	-	34,90	45,06	-	45,06
39493	2. Kit porta pronta de madeira, folha media, 900x2100mm, de 35 a 40mm	1,11111	unid.	1.205,60	-	1.205,60	1.339,55	-	1.339,55
88261	3. Carpinteiro	0,76333	h	5,34	17,05	22,39	4,08	13,01	17,09
88316	4. Servente	0,37111	h	5,35	14,33	19,68	1,98	5,32	7,30
G18	1. Torneira metálica cromada de mesa, temporizada pressão fechamento automático	1,00000	unid.				231,49	2,37	233,86
3146	1. Fita veda rosca em rolos de 18mmx10m	0,02100	unid.	4,20	-	4,20	0,09	-	0,09
36796	2. Torneira metálica cromada de mesa, temporizada pressão fechamento automático	1,00000	unid.	230,76	-	230,76	230,76	-	230,76
88267	3. Encanador ou bombeiro hidráulico	0,09600	h	4,84	20,26	25,10	0,47	1,94	2,41
88316	4. Servente	0,03030	h	5,35	14,33	19,68	0,17	0,43	0,60
G19	12.3 Bancada de granito cinza polido, 50x60cm, incluindo torneira cromada, bica alta, padrão médio (Ref. 93396)	1,00000	unid.				776,88	80,39	857,27
G10	1. Torneira metálica cromada de mesa, temporizada pressão fechamento automático	1,00000	unid.	231,49	2,37	233,86	231,49	2,37	233,86
86884	2. Engate flexível em plástico branco, 1/2"x30cm	1,00000	unid.	7,67	3,77	11,44	7,67	3,77	11,44
86895	3. Bancada de granito cinza polido, 0,50x0,60m, para lavatório	1,00000	unid.	294,11	48,76	342,87	294,11	48,76	342,87
86937	4. Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm, incluso válvula em metral cromado e sifão em plástico	1,00000	unid.	243,61	25,49	269,10	243,61	25,49	269,10
G20	13.40 Dispositivo de proteção contra surto (DPS), 275V, 80kA (Ref. 93653)	1,00000	unid.				165,09	1,29	166,38
39472	1. Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 275V	1,00000	unid.	160,93	-	160,93	160,93	-	160,93
1577	2. Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35mm²	1,00000	unid.	3,77	-	3,77	3,77	-	3,77
88247	3. Auxiliar de eletricista	0,03520	h	5,51	16,80	22,31	0,20	0,59	0,79
88264	4. Eletricista	0,03520	h	5,51	19,82	25,33	0,19	0,70	0,89
G21	13.48 Pannel de LED 4.000k, 36w, 120x20cm (Ref. 97593)	1,00000	unid.				193,40	12,03	205,43
COT06	1. Pannel de LED 4.000k, 36w, 120x20cm	1,00000	unid.	189,90	-	189,90	189,90	-	189,90
88247	2. Auxiliar de Eletricista	0,18330	h	5,51	16,80	22,31	1,01	3,08	4,09
88264	3. Eletricista	0,45180	h	5,51	19,82	25,33	2,49	8,95	11,44
G22	13.49 Pannel de LED 4.000k, 30w, 40x40cm (Ref. 97593)	1,00000	unid.				133,37	12,03	145,40
COT07	1. Pannel de LED 4.000k, 30w, 40x40cm	1,00000	unid.	129,87	-	129,87	129,87	-	129,87
88247	2. Auxiliar de Eletricista	0,18330	h	5,51	16,80	22,31	1,01	3,08	4,09
88264	3. Eletricista	0,45180	h	5,51	19,82	25,33	2,49	8,95	11,44
G23	13.50 Spot direcionável para trilho dicroica 3.000k, 6w (Ref. 97593)	1,00000	unid.				58,40	12,03	70,43
COT08	1. Spot direcionável para trilho dicroica 3.000k, 6w	1,00000	unid.	54,90	-	54,90	54,90	-	54,90
88247	2. Auxiliar de Eletricista	0,18330	h	5,51	16,80	22,31	1,01	3,08	4,09
88264	3. Eletricista	0,45180	h	5,51	19,82	25,33	2,49	8,95	11,44
G24	13.51 Trilho eletrificado de sobrepor (Ref. 97593)	1,00000	unid.				48,40	12,03	60,43
COT09	1. Trilho eletrificado de sobrepor	1,00000	unid.	44,90	-	44,90	44,90	-	44,90
88247	2. Auxiliar de Eletricista	0,18330	h	5,51	16,80	22,31	1,01	3,08	4,09
88264	3. Eletricista	0,45180	h	5,51	19,82	25,33	2,49	8,95	11,44
G25	13.52 Refletor externo LED, 3.000k, 100w (Ref. 97593)	1,00000	unid.				83,40	12,03	95,43
COT10	1. Refletor externo LED, 3.000k, 100w	1,00000	unid.	79,90	-	79,90	79,90	-	79,90
88247	2. Auxiliar de Eletricista	0,18330	h	5,51	16,80	22,31	1,01	3,08	4,09
88264	3. Eletricista	0,45180	h	5,51	19,82	25,33	2,49	8,95	11,44
G26	13.53 Arandela LED externa em policarbonato e ABS Branco, 4.000k, 12w (Ref. 97593)	1,00000	unid.				93,07	12,03	105,10
COT11	1. Arandela LED externa em policarbonato e ABS Branco, 4.000k, 12w	1,00000	unid.	89,57	-	89,57	89,57	-	89,57
88247	2. Auxiliar de Eletricista	0,18330	h	5,51	16,80	22,31	1,01	3,08	4,09
88264	3. Eletricista	0,45180	h	5,51	19,82	25,33	2,49	8,95	11,44
G27	13.56 Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35mm² e disjuntor DIN 100A e poste de concreto armado duplo T, altura de 9 m, 200 daN (Ref. 101512)	1,00000	unid.				2.802,30	353,74	3.156,04
1062	1. Caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifásico com visor	1,00000	unid.	288,48	-	288,48	288,48	-	288,48

1094	2. Armação vertical com haste e contra-pino em chapa de aço galvanizado 3/16"	1,00000	unid.	27,36	-	27,36	27,36	-	27,36
3398	3. Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões 72 x 72 mm	1,00000	unid.	5,92	-	5,92	5,92	-	5,92
4346	4. Parafuso de ferro polido, sextavado com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6"	3,00000	unid.	11,38	-	11,38	34,14	-	34,14
11267	5. Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34mm	2,00000	unid.	1,56	-	1,56	3,12	-	3,12
11864	6. Conector metálico tipo parafuso fendido (Split Bolt)	1,00000	unid.	39,13	-	39,13	39,13	-	39,13
14153	7. Fita metálica perfurada, L = 18mm, rolo de 30 m	0,06000	unid.	53,30	-	53,30	3,20	-	3,20
34643	8. Caixa de inspeção para aterramento e para raios, em polipropileno, diâmetro 300mm x 400 mm	1,00000	unid.	43,06	-	43,06	43,06	-	43,06
39996	9. Vergalhão zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	0,16640	m	3,96	-	3,96	0,66	-	0,66
39997	10. Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	2,00000	unid.	0,34	-	0,34	0,68	-	0,68
87367	11. Argamassa traço 1:1:6 (Volume de cimento, cal e areia média úmida)	0,01940	m3	475,57	160,92	636,49	9,23	3,12	12,35
88247	12. Auxiliar de eletricitista	0,32330	h	5,51	16,80	22,31	1,78	5,43	7,21
88264	13. Eletricitista	2,91020	h	5,51	19,82	25,33	16,04	57,68	73,72
91873	14. Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalados em parede	6,05000	m	16,40	8,01	24,41	99,22	48,46	147,68
91886	15. Luva para eletroduto, PVC, Roscável, DN (1 1/4") para circuitos terminal, instalada em parede	1,00000	unid.	5,55	8,93	14,48	5,55	8,93	14,48
91920	16. Curva 90 graus para eletroduto, PVC, Roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalados em parede	1,00000	unid.	9,21	13,36	22,57	9,21	13,36	22,57
91922	17. Curva 180 graus para eletroduto, PVC, Roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalados em parede	1,00000	unid.	11,58	13,36	24,94	11,58	13,36	24,94
92986	18. Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chamas 0,6/1,0 KV, para entrada de distribuição de energia elétrica	22,20000	m	32,61	2,54	35,15	723,94	56,39	780,33
101894	19. Disjuntor tripóçar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100A	1,00000	unid.	117,23	28,66	145,89	117,23	28,66	145,89
96977	20. Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada	1,95000	m	51,53	1,20	52,73	100,48	2,34	102,82
96986	21. Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros	1,00000	unid.	143,56	14,21	157,77	143,56	14,21	157,77
100578	22. Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual 1000 daN	1,00000	unid.	356,54	101,80	458,34	356,54	101,80	458,34
41196	23. Poste de concreto armado de seção duplo T, 9,00m, resistência 200 daN	1,00000	unid.	762,19	-	762,19	762,19	-	762,19
G28	14.4 Mureta de entrada hidráulica, padrão CORSAN (Ref. 86915)	1,00000	unid.				798,00	-	798,00
COT01	1. Mureta de concreto, padrão CORSAN	1,00000	unid.	630,00	-	630,00	630,00	-	630,00
COT02	2. Caixa de entrada para hidrômetro, padrão CORSAN	1,00000	unid.	168,00	-	168,00	168,00	-	168,00
G29	14.6 Joelho 90º, PVC, soldável, com rosca 20mm x 1/2" (Ref. 89358)	1,00000	unid.				4,39	4,91	9,30
122	1. Adesivo plástico para PVC, 850g	0,00470	unid.	73,09	-	73,09	0,34	-	0,34
3521	2. Joelho 90º, PVC, soldável, com rosca 20mm x 1/2"	1,00000	unid.	2,21	-	2,21	2,21	-	2,21
20083	3. Solução preparadora/ limpadora para PVC, 1000cm³	0,00600	unid.	82,81	-	82,81	0,50	-	0,50
38383	4. Lixa d'água em folha, grão 100	0,02910	unid.	2,89	-	2,89	0,08	-	0,08
88248	5. Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	0,13110	h	4,84	17,15	21,99	0,63	2,25	2,88
88267	6. Encanador ou bombeiro hidráulico	0,13110	h	4,84	20,26	25,10	0,63	2,66	3,29
G30	14.7 Joelho, 90º, PVC, soldável com bucha de latão, 20mm x 1/2" (Ref. 89366)	1,00000	unid.				9,75	5,30	15,05
122	1. Adesivo plástico para PVC, 850g	0,00590	unid.	73,09	-	73,09	0,43	-	0,43
3515	2. Joelho 90º, PVC, soldável, com bucha de latão, 20mm x 1/2"	1,00000	unid.	7,28	-	7,28	7,28	-	7,28
20083	3. Solução preparadora/ limpadora para PVC, 1000cm³	0,00700	unid.	82,81	-	82,81	0,58	-	0,58
38383	4. Lixa d'água em folha, grão 100	0,03380	unid.	2,89	-	2,89	0,10	-	0,10
88248	5. Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	0,14160	h	4,84	17,15	21,99	0,68	2,43	3,11
88267	6. Encanador ou bombeiro hidráulico	0,14160	h	4,84	20,26	25,10	0,68	2,87	3,55
G31	15.8 Filtro anaeróbio em PEAD cilíndrico, 5.000L (Ref. 96557)	1,00000	unid.				6.212,90	100,18	6.313,08
5678	1. Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, 88hp	0,39590	chp	120,62	27,16	147,78	47,76	10,75	58,51
5679	2. Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, 88hp	0,80680	chi	36,99	27,16	64,15	29,85	21,91	51,76
39363	3. Fossa séptica, sem filtro, em PEAD, 5.500L	1,00000	unid.	6.058,49	-	6.058,49	6.058,49	-	6.058,49
88309	4. Pedreiro	1,86840	h	5,52	18,22	23,74	10,32	34,04	44,36
88316	5. Servente	1,46800	h	5,35	14,33	19,68	7,85	21,04	28,89
88628	6. Argamassa 1:3, preparo mecânico com betoneira 400L	0,06090	m3	499,89	66,17	566,06	30,44	4,03	34,47
101624	7. Preparo de fundo de vala com com brita e lançamento mecanizado	0,22700	m3	124,17	37,07	161,24	28,19	8,41	36,60
G32	15.9 Fossa septica, em PEAD cilíndrica com tampa, 5.000L (Ref. 96557)	1,00000	unid.				5.984,21	194,38	6.178,59
4720	1. Pedra britada nº 0 ou pedrisco	3,42560	m3	83,27	-	83,27	285,25	-	285,25
5678	2. Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, 88hp	1,13780	chp	120,62	27,16	147,78	137,24	30,90	168,14
5679	3. Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, 88hp	2,31890	chi	36,99	27,16	64,15	85,78	62,98	148,76
39367	4. Filtro anaerobio, em PEAD, 5.000L	1,00000	unid.	5.343,02	-	5.343,02	5.343,02	-	5.343,02
88309	5. Pedreiro	2,52790	h	5,52	18,22	23,74	13,95	46,06	60,01
88316	6. Servente	1,98620	h	5,35	14,33	19,68	10,63	28,46	39,09

88628	7. Argamassa 1:3, preparo mecânico com betoneira 400L	0,07660	m3	499,89	66,17	566,06	38,29	5,07	43,36
101624	8. Preparo de fundo de vala com com brita e lançamento mecanizado	0,56410	m3	124,17	37,07	161,24	70,05	20,91	90,96
G33	2.1.1 Estacas Ø40cm, escavadas mecanicamente, sem fluído estabilizante, C25 (Ref. 100897)	1,00000	m				100,46	7,07	107,53
38405	1. Concreto usinado bombeável, C25, com brita 0 e 1, slump 130 +/-20mm	0,14260	m3	510,38	-	510,38	72,78	-	72,78
88316	2. Servente	0,27950	h	5,35	14,33	19,68	1,49	4,01	5,50
90680	3. Perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto, 137hp	0,03420	chp	423,17	22,82	445,99	14,47	0,78	15,25
90681	4. Perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto, 137hp	0,06120	chi	169,57	22,82	192,39	10,37	1,40	11,77
90778	5. Engenheiro civil de obra pleno	0,00640	h	1,93	100,06	101,99	0,01	0,64	0,65
97913	6. Transporte com caminhão basculante de 6m³	0,05240	m3xkm	2,87	0,40	3,27	0,15	0,02	0,17
100973	7. Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6m³	0,15710	m3	7,53	1,43	8,96	1,19	0,22	1,41

COTAÇÕES DE MERCADO						
OBRA: Construção dos Equipamentos do SUAS - Etapa 01 ENDEREÇO: Rua João Missaglia			SINAPI: Set/23		 Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 23/01/2024 15:15:23-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br ENG. GUSTAVO GASPARIN - CREA RS237.202	
			DATA:			
			dez/23			
EMPRESAS FORNECEDORAS						
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		CNPJ	ENDEREÇO		TELEFONE
E01	Padrão Prático Sul Postes de Concreto Ltda		29.334.724/0001-53	Linha Conde de Porto Alegre, 557, Vila Flores		(54) 2122-9906
E02	Comercial Guigo Ltda		03.068.955/0001-79	R. Otelo Rosa, 519, Montenegro		(51) 3632-7472
E03	Kaza Materiais de Construção Ltda		93.310.001/0001-13	Rua Jodé de Alencar, 854, São Marcos		(54) 99121-0287
E04	Elite Arte em Concreto Ltda		30.637.402/0001-62	Rua Leão XIII, 1780, Campo Bom		(51) 98989-1734
E05	Beneficiamento e comércio de Basalto Santo Antônio Ltda		02.047.210/0001-60	Av. Plascedina de Araújo, 3.065, Nova Prata		(54) 3242-1061
E06	Carminatti - Industria e Comércio de Basalto Ltda		44.980.933/0001-68	Estrada Linha Arroio das Divisas, Parai		(54) 99625-8843
E07	Polidora de Basalto Petrella Ltda		94.385.366/0001-70	Linha General Osorio, Nova Prata		(54) 99929-6533
E08	Artesana Divisórias e Forros Ltda		55.010.060/0001-87	Rua Evaristo da Veiga, 144, São Paulo/SP		(11) 5118-8996
E09	Leroy Merlin Companhia Brasileira de Bricolagem		01.438.784/0048-60	Rua Pascoal Pais, 525, São Paulo/SP		(11) 4020-5376
E10	Terac Forros e Isolamentos Ltda		29.002.845/0001-06	Rua Professor José Munhoz, 429, Guarulhos/SP		(11) 2806-9196
E11	Casa Custom Iluminação e Sonorização Ltda		24.335.485/0001-32	Rua Edmund Thurow, 82, Passo Manso/SC		(47) 99665-0219
E12	Lustres Yamamura Ltda		45.603.529/0007-23	Via Acesso Nort, km 38, 420, Cajamar/SP		(11) 3906-2723
E13	Magazine Luiza S/A		47.960.950/1088-36	Av. Doutor Ismael Afonso y. Afonso, 3.250, Franca/SP		(16) 3711-2002
E14	SLED Comercio de Materiais Elétricos Ltda		33.779.899/0001-41	Rua Maria José Rangel, 119, São Paulo/SP		(11) 2359-5479
E15	Amazon Serviços de Varjeo do Brasil Ltda		15.436.940/0001-03	Av. Pres. Juscelino Kutibschek, 2.041, São Paulo/SP		(11) 4130-2000
E16	Melhor Industria Serviços na Internet S.A.		44.745.530/0001-34	Av. Netuno, 29, Santana de Parnaíba/SP		(11) 99434-8044
E17	Frigelar Comércio e Indústria Ltda		92.660.406/0001-19	Av. Pernambuco, 2.285, Porto Alegre		(51) 3058-8869
E18	Ciano Presentes Ltda		29.657.759/0001-23	Rua Santa Rita, 296, Garopaba/SC		(48) 99172-1790
E19	Jlw Schmitt Ltda		50.052.522/0001-05	Rua Carlos Orthmenn, 87, Blumenau/SC		(11) 93234-8335
E20	Super-pro Comercio de Equipamentos e Ferramentas Ltda		08.858.579/0015-35	BR-470, 1.277, Navegantes/SC		(41) 3314-1853
E21	Lili casa home decor Ltda		48.731.216/0001-53	Rua Maria Umbelina da Silva, 100, Jaraguá do Sul/SC		(47) 3371-2000
E22	Iluminar Ambiente Ltda		39.251.217/0001-00	Rua Maria do Souza Santos Bayma, 333, São José do Rio Preto/SP		(17) 3223-7179
E23	Nair Rampon Dall'Agnol		00.655.391/0001-82	Rod. ERS-324, 289,5km, Nova Prata		(54) 99967-0371
COTAÇÕES						
ITEM	EMPRESA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	VALOR (T)	MEDIANA (M³)	DATA DA COTAÇÃO
COT01		1. Mureta de concreto, padrão CORSAN	unid.		630,00	
	E01	Padrão Prático Sul Postes de Concreto Ltda		775,00		30/10/2023
	E04	Elite Arte em Concreto Ltda		227,00		30/10/2023
	E03	Kaza Materiais de Construção Ltda		630,00		31/10/2023
COT02		2. Caixa de entrada para hidrômetro, padrão CORSAN	unid.		168,00	
	E01	Padrão Prático Sul Postes de Concreto Ltda		175,00		30/10/2023
	E02	Comercial Guigo Ltda		168,00		30/10/2023
	E03	Kaza Materiais de Construção Ltda		167,90		30/10/2023

COT03		3. Pedra de basalto serrado 41x41cm	m2		110,00	
	E05	Beneficiamento e comércio de Basalto Santo Antônio Ltda		120,00		21/12/2023
	E06	Carminatti - Industria e Comércio de Basalto Ltda		105,00		21/12/2023
	E07	Polidora de Basalto Petrella Ltda		110,00		21/12/2023
COT04		1. Placa de de isopor natural de 1250x625mm, e=20mm	m2		11,23	
	E08	Artesana Divisórias e Forros Ltda		17,08		31/10/2023
	E09	Leroy Merlin Companhia Brasileira de Bricolagem		11,23		31/10/2023
	E10	Terac Forros e Isolamentos Ltda		9,60		31/10/2023
COT05		17.2 Vento kit 100mm	m2		104,86	
	E13	Magazine Luiza S/A		117,90		31/10/2023
	E15	Amazon Serviços de Varjeo do Brasil Ltda		104,86		31/10/2023
	E17	Frigelar Comércio e Indústria Ltda		99,00		31/10/2023
COT06		1. Pannel de LED 4.000k, 36w, 120x20cm	unid.		189,90	
	E11	Casa Custom Iluminação e Sonorização Ltda		185,14		31/10/2023
	E12	Lustres Yamamura Ltda		259,00		31/10/2023
	E18	Ciano Presentes Ltda		189,90		31/10/2023
COT07		1. Pannel de LED 4.000k, 30w, 40x40cm	unid.		129,87	
	E11	Casa Custom Iluminação e Sonorização Ltda		134,33		31/10/2023
	E14	SLED Comercio de Materiais Elétricos Ltda		129,87		31/10/2023
	E13	Magazine Luiza S/A		107,67		31/10/2023
COT08		1. Spot direcionável para trilho dicroica 3.000k, 6w	unid.		54,90	
	E19	Jlw Schmitt Ltda		61,90		31/10/2023
	E09	Leroy Merlin Companhia Brasileira de Bricolagem		54,90		31/10/2023
	E20	Super-pro Comercio de Equipamentos e Ferramentas Ltda		41,69		31/10/2023
COT09		1. Trilho eletrificado de sobrepor	unid.		44,90	
	E11	Casa Custom Iluminação e Sonorização Ltda		44,90		31/10/2023
	E21	Lili casa home decor Ltda		47,38		31/10/2023
	E22	Iluminar Ambiente Ltda		44,90		31/10/2023
COT10		1. Refletor externo LED, 3.000k, 100w	unid.		79,90	
	E13	Magazine Luiza S/A		68,77		31/10/2023
	E11	Casa Custom Iluminação e Sonorização Ltda		84,29		31/10/2023
	E15	Amazon Serviços de Varjeo do Brasil Ltda		79,90		31/10/2023
COT11		1. Arandela LED externa em policarbonato e ABS Branco, 4.000k, 12w	unid.		89,57	
	E11	Casa Custom Iluminação e Sonorização Ltda		88,24		31/10/2023
	E13	Magazine Luiza S/A		89,57		31/10/2023
	E16	Melhor Industria Serviços na Internet S.A.		111,76		31/10/2023
COT12		1. Revestimento com pedra basáltica	unid.		125,00	
	E05	Beneficiamento e comércio de Basalto Santo Antônio Ltda		125,00		21/12/2023
	E06	Carminatti - Industria e Comércio de Basalto Ltda		130,00		27/12/2023
	E23	Nair Rampon Dall'Agnol		117,00		21/12/2023

WALDEMAR DE
CARLI:2178137008

7

Assinado de forma digital por
WALDEMAR DE
CARLI:21781370087
Dados: 2024.01.23 15:16:04
-03'00'

ORÇAMENTO GLOBAL									
OBRA: Construção dos Equipamentos do SUAS - Etapa 01				DB: Des.		SINAPI: Set/23		gov.br Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 26/01/2024 15:40:50-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	
ENDEREÇO: Rua João Missaglia						DATA:	BDI		
Encargos Sociais SINAPI: 83,34%									
Nº ART/RRT: 12857824									
				jan/24		28,20%		ENG. GUSTAVO GASPARIN - CREA RS237.202	
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
	1. SERVIÇOS INICIAIS								
G01	1.1 Placa da obra	4,50	m2	388,95	60,66	449,61	1.750,28	272,97	2.023,25
99059	1.2 Locação da obra	134,85	m	31,75	27,75	59,50	4.281,49	3.742,09	8.023,58
G02	1.3 Administração Local	1,00	unid.	634,64	20.729,22	21.363,86	634,64	20.729,22	21.363,86
10775	1.4 Locação de container 2,30x6,00m, com sanitário para escritório	7,00	mês	1.128,16	-	1.128,16	7.897,12	-	7.897,12
	1. SUBTOTAL						14.563,53	24.744,28	39.307,81
	2. INFRAESTRUTURA								
	2.1 Estacas								
G33	2.1.1 Estacas Ø40cm, escavadas mecanicamente, sem fluído estabilizante, C25	228,00	m	128,78	9,07	137,85	29.361,84	2.067,96	31.429,80
G03	2.1.2 Estacas Ø50cm, escavadas mecanicamente, sem fluído estabilizante, C25	198,00	m	191,29	10,14	201,43	37.875,42	2.007,72	39.883,14
96543	2.1.3 Aço CA-60 Ø5.0mm	587,36	kg	14,30	7,15	21,45	8.399,25	4.199,62	12.598,87
96547	2.1.4 Aço CA-50 Ø12.5mm	2.239,21	kg	11,82	2,08	13,90	26.467,46	4.657,56	31.125,02
	2.2 Blocos de coroamento								
96525	2.2.1 Escavação mecanizada com mini-escavadeira	20,68	m3	42,60	18,71	61,31	880,97	386,92	1.267,89
96534	2.2.2 Formas em madeira serrada, e=25mm	117,48	m2	46,24	45,18	91,42	5.432,27	5.307,75	10.740,02
G04	2.2.3 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	20,68	m3	791,47	18,47	809,94	16.367,60	381,96	16.749,56
96543	2.2.4 Aço CA-60 Ø5.0mm	5,85	kg	14,30	7,15	21,45	83,65	41,83	125,48
96544	2.2.5 Aço CA-50 Ø6.3mm	163,17	kg	14,78	5,18	19,96	2.411,65	845,22	3.256,87
96545	2.2.6 Aço CA-50 Ø8.0mm	321,18	kg	14,78	3,76	18,54	4.747,04	1.207,64	5.954,68
96547	2.2.7 Aço CA-50 Ø12.5mm	118,45	kg	11,82	2,08	13,90	1.400,08	246,37	1.646,45
	2. SUBTOTAL						133.427,23	21.350,55	154.777,78
	3. SUPRAESTRUTURA								
	3.1 Vigas Baldrame								
96536	3.1.1 Formas em madeira serrada, e=25mm	372,29	m2	41,26	36,63	77,89	15.360,69	13.636,98	28.997,67
G04	3.1.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	37,27	m3	791,47	18,47	809,94	29.498,08	688,38	30.186,46
96543	3.1.3 Aço CA-60 Ø5.0mm	463,01	kg	14,30	7,15	21,45	6.621,04	3.310,52	9.931,56
96546	3.1.4 Aço CA-50 Ø10.0mm	1.720,27	kg	13,68	2,79	16,47	23.533,30	4.799,55	28.332,85
	3.2 Vigas Superior			-	-	-	-	-	-
92479	3.2.1 Formas em chapa de madeira plastificada, escoramento com garfo de madeira	543,70	m2	66,98	23,22	90,20	36.417,03	12.624,71	49.041,74
103674	3.2.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	59,30	m3	770,65	52,32	822,97	45.699,54	3.102,58	48.802,12
92759	3.2.3 Aço CA-60 Ø5.0mm	845,54	kg	13,21	4,28	17,49	11.169,59	3.618,91	14.788,50
92762	3.2.4 Aço CA-50 Ø10.0mm	337,76	kg	13,18	1,23	14,41	4.451,68	415,44	4.867,12
92763	3.2.5 Aço CA-50 Ø12.5mm	3.405,83	kg	11,40	0,78	12,18	38.826,46	2.656,55	41.483,01
92764	3.2.6 Aço CA-50 Ø16.0mm	955,04	kg	11,28	0,55	11,83	10.772,85	525,27	11.298,12
	3.3 Pilares			-	-	-	-	-	-
92443	3.3.1 Formas em chapa de madeira plastificada, escoramento com garfo de madeira	231,92	m2	47,97	18,81	66,78	11.125,20	4.362,42	15.487,62
103672	3.3.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	16,05	m3	765,43	35,10	800,53	12.285,15	563,36	12.848,51
92759	3.3.3 Aço CA-60 Ø5.0mm	345,21	kg	13,21	4,28	17,49	4.560,22	1.477,50	6.037,72
92762	3.3.4 Aço CA-50 Ø10.0mm	564,26	kg	13,18	1,23	14,41	7.436,95	694,04	8.130,99
92763	3.3.5 Aço CA-50 Ø12.5mm	787,08	kg	11,40	0,78	12,18	8.972,71	613,92	9.586,63
	3.4 Lajes Superior			-	-	-	-	-	-

92526	3.4.1 Formas em chapa de madeira compensada plastificada	32,72	m2	56,14	13,54	69,68	1.836,90	443,03	2.279,93
103675	3.4.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	5,12	m3	764,99	35,64	800,63	3.916,75	182,48	4.099,23
92770	3.4.3 Aço CA-50 Ø8.0mm	222,98	kg	14,03	1,46	15,49	3.128,41	325,55	3.453,96
G05	3.4.4 Laje pré-moldada, vigota e tavela (8+5cm), malha Q-92	693,09	m2	200,51	30,61	231,12	138.971,48	21.215,48	160.186,96
	3.5 Lajes Fundo Elevador			-	-	-	-	-	-
92526	3.5.1 Formas em chapa de madeira compensada plastificada	3,72	m2	56,14	13,54	69,68	208,84	50,37	259,21
103675	3.5.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	0,45	m3	764,99	35,64	800,63	344,25	16,03	360,28
92768	3.5.3 Aço CA-60 Ø5.0mm	4,35	kg	13,18	3,67	16,85	57,34	15,96	73,30
92770	3.5.4 Aço CA-50 Ø8.0mm	17,42	kg	14,03	1,46	15,49	244,41	25,43	269,84
	3.6 Escada			-	-	-	-	-	-
101983	3.6.1 Formas em chapa de madeira compensada plastificada	21,61	m2	186,32	85,11	271,43	4.026,37	1.839,23	5.865,60
103686	3.6.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	2,61	m3	781,70	90,41	872,11	2.040,24	235,97	2.276,21
95946	3.6.3 Aço CA-50 Ø10.0mm	135,53	kg	13,62	2,65	16,27	1.845,92	359,15	2.205,07
	3.7 Muro			-	-	-	-	-	-
103320	3.7.1 Alvenaria em blocos de concreto 19x19x39cm de vedação	53,80	m2	117,38	38,19	155,57	6.315,05	2.054,62	8.369,67
103685	3.7.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	6,46	m3	766,17	39,59	805,76	4.949,46	255,75	5.205,21
102729	3.7.3 Aço CA-50 Ø8.0mm	115,65	kg	14,43	2,76	17,19	1.668,83	319,19	1.988,02
	3. SUBTOTAL						436.284,74	80.428,37	516.713,11
	4. PAREDES E PAINÉIS								
103324	4.1 Alvenaria com blocos ceramicos furados na horizontal de 14x19x39cm, parede e=15cm	243,97	m2	63,32	29,29	92,61	15.448,18	7.145,88	22.594,06
103326	4.2 Alvenaria com blocos ceramicos furados na horizontal de 19x19x39cm, parede e=20cm	268,17	m2	78,28	33,75	112,03	20.992,35	9.050,74	30.043,09
103324	4.3 Alvenaria com blocos ceramicos furados na horizontal de 14x19x39cm, parede e=15cm (platibanda)	180,75	m2	63,32	29,29	92,61	11.445,09	5.294,17	16.739,26
96359	4.4 Paredes de gesso em drywall, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples	147,14	m2	128,74	18,15	146,89	18.942,80	2.670,59	21.613,39
93205	4.5 Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com bloco canaleta, 2 ferro Ø8.0	134,21	m	42,69	9,67	52,36	5.729,43	1.297,81	7.027,24
	4.6 Pilarete Platibanda								-
92443	4.6.1 Formas em chapa de madeira compensada plastificada	14,28	m2	47,97	18,81	66,78	685,01	268,61	953,62
103672	4.6.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	1,07	m3	765,43	35,10	800,53	819,01	37,56	856,57
92759	4.6.3 Aço CA-60 Ø5.0mm	23,04	kg	13,21	4,28	17,49	304,36	98,61	402,97
92761	4.6.4 Aço CA-50 Ø8.0mm	85,95	kg	14,16	1,88	16,04	1.217,05	161,59	1.378,64
	4. SUBTOTAL						75.583,28	26.025,56	101.608,84
	5. COBERTURAS								
92543	5.1 Estrutura de madeira composta por terças, incluindo transporte vertical	778,65	m2	15,60	4,26	19,86	12.146,94	3.317,05	15.463,99
94213	5.2 Telhamento com aluzinc 0,5mm, incluindo içamento	778,65	m2	77,01	3,90	80,91	59.963,83	3.036,74	63.000,57
G06	5.3 Cumeeira de aluzinc, incluso acessórios de fixação e içamento	21,20	m	69,02	3,63	72,65	1.463,22	76,96	1.540,18
94229	5.4 Calha em aço galvanizado, número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	60,20	m	218,74	24,74	243,48	13.168,15	1.489,35	14.657,50
100327	5.5 Algeroz/rufo de chapa de aço galvanizado, número 26, corte de 33cm, incluso içamento	101,70	m	75,84	8,50	84,34	7.712,93	864,45	8.577,38
101979	5.6 Chapim em aço galvanizado, corte 33	134,80	m	52,60	5,82	58,42	7.090,48	784,54	7.875,02
	5. SUBTOTAL						101.545,55	9.569,09	111.114,64
	6. IMPERMEABILIZAÇÃO								
98557	6.1 Impermeabilização com emulsão asfáltica, 2 demãos (laje cobertura)	25,84	m2	51,02	12,61	63,63	1.318,36	325,84	1.644,20
98557	6.2 Impermeabilização com emulsão asfáltica, 2 demãos (vigas baldrame)	448,68	m2	51,02	12,61	63,63	22.891,66	5.657,85	28.549,51
98557	6.3 Impermeabilização com emulsão asfáltica, 2 demãos (muro divisa)	70,40	m2	51,02	12,61	63,63	3.591,81	887,74	4.479,55
	6. SUBTOTAL						27.801,83	6.871,43	34.673,26
	7. PAVIMENTAÇÕES								
G07	7.1 Piso em concreto usinado, espessura 6cm, armado com tela Q-92, Ø4,2mm, malha 15x15cm	635,88	m2	82,56	10,53	93,09	52.498,25	6.695,82	59.194,07
104598	7.2 Porcelanato 80x80cm, incluso argamassa colante tipo AC-III e rejunte	617,88	m2	161,00	15,52	176,52	99.478,68	9.589,50	109.068,18
G08	7.3 Piso em basalto serrado 41x41cm, incluso rejunte	96,68	m2	184,99	29,49	214,48	17.884,84	2.851,09	20.735,93
104658	7.4 Piso tátil de concreto alerta	4,80	m2	145,98	76,84	222,82	700,70	368,84	1.069,54

104658	7.5 Piso tátil de concreto direcional	12,16	m2	145,98	76,84	222,82	1.775,12	934,37	2.709,49
94273	7.6 Meio-fio de concreto 13x15x100x30cm	32,00	m	52,02	16,75	68,77	1.664,64	536,00	2.200,64
94275	7.7 Meio-fio de concreto 13x15x100x20cm	88,31	m	46,66	15,17	61,83	4.120,55	1.339,66	5.460,21
104619	7.8 Rodapé cerâmico, altura de 7cm, com porcelanato 80x80cm	337,05	m	20,00	2,79	22,79	6.741,00	940,37	7.681,37
98689	7.9 Soleira de granito, largura de 20cm, e=2cm	49,30	m	106,71	17,68	124,39	5.260,81	871,62	6.132,43
101965	7.10 Pingadeira de granito	26,20	m	127,19	26,42	153,61	3.332,38	692,20	4.024,58
	7. SUBTOTAL						193.456,97	24.819,47	218.276,44
	8. REVESTIMENTOS								
87905	8.1 Chapisco, com colher de pedreiro, 1:3, externo	425,85	m2	3,74	5,48	9,22	1.592,68	2.333,66	3.926,34
87775	8.2 Massa única, 1:2:8, externo, e=25mm	425,85	m2	30,15	31,83	61,98	12.839,38	13.554,80	26.394,18
87905	8.3 Chapisco, com colher de pedreiro, 1:3, externo (alpendre e pórticos)	357,92	m2	3,74	5,48	9,22	1.338,62	1.961,40	3.300,02
87775	8.4 Massa única, 1:2:8, externo, e=25mm (alpendre e pórticos)	357,92	m2	30,15	31,83	61,98	10.791,29	11.392,59	22.183,88
87879	8.5 Chapisco, com colher de pedreiro, 1:3, interno	687,61	m2	2,78	2,45	5,23	1.911,56	1.684,64	3.596,20
87547	8.6 Massa única para pintura, 1:2:8, interno, e=10mm	533,42	m2	15,26	12,89	28,15	8.139,99	6.875,78	15.015,77
87553	8.7 Emboço para cerâmica, 1:2:8, interno, e=10mm	154,19	m2	13,84	8,39	22,23	2.133,99	1.293,65	3.427,64
88497	8.8 Massa corrida para paredes de gesso, duas demãos	268,99	m2	12,38	10,58	22,96	3.330,10	2.845,91	6.176,01
88496	8.9 Massa corrida para forro, duas demãos	90,76	m2	16,61	21,75	38,36	1.507,52	1.974,03	3.481,55
	8. SUBTOTAL						43.585,13	43.916,46	87.501,59
	9. ACABAMENTOS								
87273	9.1 Revestimento cerâmico para parede, 30x80cm	154,19	m2	58,95	21,93	80,88	9.089,50	3.381,39	12.470,89
G09	9.2 Revestimento com pedra basáltica	56,70	m2	197,25	35,19	232,44	11.184,08	1.995,27	13.179,35
96114	9.3 Forro drywall inclusive estrutura de fixação	90,76	m2	83,54	20,51	104,05	7.582,09	1.861,49	9.443,58
96123	9.4 Espelhos para forro drywall	10,47	m	30,13	9,30	39,43	315,46	97,37	412,83
G10	9.5 Negativos para forro drywall	43,90	m	12,49	5,18	17,67	548,31	227,40	775,71
G11	9.6 Forro modular, com placas de isopor de 1250x625mm	387,72	m2	47,66	11,22	58,88	18.478,73	4.350,22	22.828,95
	9. SUBTOTAL						47.198,17	11.913,14	59.111,31
	10. PINTURAS								
88415	10.1 Selador acrílico em paredes externas, uma demão	425,85	m2	2,31	1,50	3,81	983,71	638,78	1.622,49
88423	10.2 Aplicação manual de textura acrílica em paredes externas	425,85	m2	21,09	4,88	25,97	8.981,17	2.078,15	11.059,32
104641	10.3 Pintura acrílica em paredes externas, duas demãos	425,85	m2	6,45	4,78	11,23	2.746,74	2.035,56	4.782,30
88485	10.4 Selador acrílico em paredes internas, uma demão	533,42	m2	2,56	1,94	4,50	1.365,56	1.034,83	2.400,39
104641	10.5 Pintura acrílica em paredes internas, duas demãos	533,42	m2	6,45	4,78	11,23	3.440,55	2.549,75	5.990,30
104641	10.6 Pintura acrílica em paredes de gesso, duas demãos	268,99	m2	6,45	4,78	11,23	1.734,99	1.285,77	3.020,76
104639	10.7 Pintura acrílica forro de gesso, duas demãos	90,76	m2	7,15	6,64	13,79	648,93	602,65	1.251,58
88484	10.8 Selador acrílico em teto, uma demão (alpendre e pórticos)	357,92	m2	2,84	2,71	5,55	1.016,50	969,96	1.986,46
104639	10.9 Pintura acrílica teto, duas demãos (alpendre e pórticos)	357,92	m2	7,15	6,64	13,79	2.559,13	2.376,59	4.935,72
	10. SUBTOTAL						23.477,28	13.572,04	37.049,32
	11. ESQUADRIAS								
G12	11.1 JA-01 - Janela de alumínio, maxim-ar, 50x130cm - 1 unid.	0,65	m2	871,90	55,54	927,44	566,73	36,10	602,83
G13	11.2 JA-01 - Janela de alumínio, bandeira fixa, 50x50cm - 1 unid.	0,25	m2	1.014,18	23,43	1.037,61	253,54	5,86	259,40
G14	11.3 JA-02 - Janela de alumínio, 3 folhas de correr, 300x180cm - 2 unid.	10,80	m2	471,69	31,24	502,93	5.094,25	337,39	5.431,64
G14	11.4 JA-03 - Janela de alumínio, 3 folhas de correr, 245x140cm - 1 unid.	3,43	m2	471,69	31,24	502,93	1.617,90	107,15	1.725,05
G12	11.5 JA-04 - Janela de alumínio, maxim-ar, 75x70cm - 3 unid.	1,58	m2	871,90	55,54	927,44	1.377,61	87,75	1.465,36
G15	11.6 JA-05 - Janela de alumínio, 2 folhas de correr, 150x140cm - 2 unid.	4,20	m2	402,15	16,88	419,03	1.689,03	70,90	1.759,93
G12	11.7 JA-06 - Janela de alumínio, maxim-ar, 300x70cm - 4 unid.	8,40	m2	871,90	55,54	927,44	7.323,96	466,54	7.790,50
G13	11.8 JA-07 - Janela de alumínio, com vidro fixo, 100x150cm - 1 unid.	1,50	m2	1.014,18	23,43	1.037,61	1.521,27	35,15	1.556,42
G13	11.9 JA-08 - Janela de alumínio, com vidro fixo, 200x150cm - 1 unid.	3,00	m2	1.014,18	23,43	1.037,61	3.042,54	70,29	3.112,83
102179	11.10 Instalação de vidro temperado e=6mm	33,81	m2	319,15	60,62	379,77	10.790,46	2.049,56	12.840,02
91338	11.11 PA-01 - Porta de alumínio, 1 folha de abrir, em lambri, 100x240cm - 4 unid.	9,60	m2	1.549,41	11,58	1.560,99	14.874,33	111,17	14.985,50
G16	11.12 PA-02 - Porta de alumínio, 2 folhas de abrir, de vidro, 200x240cm - 1 unid.	4,80	m2	765,22	76,46	841,68	3.673,05	367,01	4.040,06
G16	11.13 PA-03 - Porta de alumínio, 2 folhas de abrir, de vidro, 200x240cm - 1 unid.	4,80	m2	765,22	76,46	841,68	3.673,06	367,01	4.040,07

100674	11.14 PA-03 - Porta de alumínio, vidro fixo, 100x240cm - 1 unid.	2,40	m2	1.155,20	23,42	1.178,62	2.772,48	56,21	2.828,69
100675	11.15 PM-01 - Porta de madeira, 1 folha de abrir, acabamento melamínico branco, 90x210cm	17,00	unid.	1.604,55	21,15	1.625,70	27.277,35	359,55	27.636,90
G17	11.16 PM-02 - Porta de madeira, 1 folha de abrir, acabamento melamínico branco, 100x210cm	6,00	unid.	1.782,84	23,50	1.806,34	10.697,04	141,00	10.838,04
90838	11.17 PCF - Porta corta fogo, 1 folha de abrir, 120x220cm	1,00	unid.	1.717,52	119,36	1.836,88	1.717,52	119,36	1.836,88
39620	11.18 Barra anti-pânico com fechadura lado oposto	1,00	unid.	1.158,34	-	1.158,34	1.158,34	-	1.158,34
	11. SUBTOTAL						99.120,46	4.788,00	103.908,46
	12. APARELHOS								
100849	12.1 Assento para vaso sanitário	4,00	unid.	48,96	4,87	53,83	195,84	19,48	215,32
100870	12.2 Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 60cm, fixado na parede	8,00	unid.	368,88	30,12	399,00	2.951,04	240,96	3.192,00
G19	12.3 Bancada de granito cinza polido, 50x60cm, incluindo torneira cromada, bica alta, padrão médio	4,00	unid.	995,96	103,06	1.099,02	3.983,84	412,24	4.396,08
86916	12.4 Torneira plástica de jardim, 3/4" com bico para mangueira	1,00	unid.	28,22	4,83	33,05	28,22	4,83	33,05
86923	12.5 Tanque de louça branca suspenso, 18L, incluindo sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado	1,00	unid.	747,94	40,73	788,67	747,94	40,73	788,67
86932	12.6 Vaso sanitário sifonado com caixa aclopada, louça branca, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" x 40cm	4,00	unid.	695,14	33,11	728,25	2.780,56	132,44	2.913,00
	12. SUBTOTAL						10.687,44	850,68	11.538,12
	13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
91924	13.1 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - amarelo	505,75	m	2,42	1,07	3,49	1.223,92	541,15	1.765,07
91924	13.2 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - azul claro	278,17	m	2,42	1,07	3,49	673,17	297,64	970,81
91924	13.3 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - branco	197,25	m	2,42	1,07	3,49	477,34	211,06	688,40
91924	13.4 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	106,00	m	2,42	1,07	3,49	256,52	113,42	369,94
91924	13.5 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - vermelho	18,31	m	2,42	1,07	3,49	44,31	19,59	63,90
91926	13.6 Cabo de cobre flexível, 2.5mm², anti-chama 450/750V - azul claro	598,18	m	3,73	1,35	5,08	2.231,21	807,54	3.038,75
91926	13.7 Cabo de cobre flexível, 2.5mm², anti-chama 450/750V - branco	6,01	m	3,73	1,35	5,08	22,42	8,11	30,53
91926	13.8 Cabo de cobre flexível, 2.5mm², anti-chama 450/750V - preto	379,35	m	3,73	1,35	5,08	1.414,98	512,12	1.927,10
91926	13.9 Cabo de cobre flexível, 2.5mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	505,38	m	3,73	1,35	5,08	1.885,07	682,26	2.567,33
91926	13.10 Cabo de cobre flexível, 2.5mm², anti-chama 450/750V - vermelho	230,85	m	3,73	1,35	5,08	861,07	311,65	1.172,72
91928	13.11 Cabo de cobre flexível, 4mm², anti-chama 450/750V - azul claro	192,50	m	6,04	1,82	7,86	1.162,70	350,35	1.513,05
91928	13.12 Cabo de cobre flexível, 4mm², anti-chama 450/750V - preto	66,24	m	6,04	1,82	7,86	400,09	120,56	520,65
91928	13.13 Cabo de cobre flexível, 4mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	151,85	m	6,04	1,82	7,86	917,17	276,37	1.193,54
91928	13.14 Cabo de cobre flexível, 4mm², anti-chama 450/750V - vermelho	126,26	m	6,04	1,82	7,86	762,61	229,79	992,40
91930	13.15 Cabo de cobre flexível, 6mm², anti-chama 450/750V - azul claro	102,25	m	8,59	2,38	10,97	878,32	243,36	1.121,68
91930	13.16 Cabo de cobre flexível, 6mm², anti-chama 450/750V - branco	78,84	m	8,59	2,38	10,97	677,23	187,64	864,87
91930	13.17 Cabo de cobre flexível, 6mm², anti-chama 450/750V - preto	23,41	m	8,59	2,38	10,97	201,09	55,72	256,81
91930	13.18 Cabo de cobre flexível, 6mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	99,29	m	8,59	2,38	10,97	852,90	236,31	1.089,21
91932	13.19 Cabo de cobre flexível, 10mm², anti-chama 450/750V - azul claro	19,43	m	16,11	3,56	19,67	313,02	69,17	382,19
91932	13.20 Cabo de cobre flexível, 10mm², anti-chama 450/750V - branco	19,43	m	16,11	3,56	19,67	313,02	69,17	382,19
91932	13.21 Cabo de cobre flexível, 10mm², anti-chama 450/750V - preto	19,43	m	16,11	3,56	19,67	313,02	69,17	382,19
91932	13.22 Cabo de cobre flexível, 10mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	19,43	m	16,11	3,56	19,67	313,02	69,17	382,19
91932	13.23 Cabo de cobre flexível, 10mm², anti-chama 450/750V - vermelho	19,43	m	16,11	3,56	19,67	313,02	69,17	382,19
92981	13.24 Cabo de cobre flexível, 16mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	38,41	m	17,94	0,60	18,54	689,07	23,05	712,12
92986	13.25 Cabo de cobre flexível, 35mm², anti-chama 600/1000V - azul claro	41,81	m	41,80	3,26	45,06	1.747,66	136,30	1.883,96
92986	13.26 Cabo de cobre flexível, 35mm², anti-chama 600/1000V - branco	41,81	m	41,80	3,26	45,06	1.747,66	136,30	1.883,96
92986	13.27 Cabo de cobre flexível, 35mm², anti-chama 600/1000V - preto	41,81	m	41,80	3,26	45,06	1.747,66	136,30	1.883,96
92986	13.28 Cabo de cobre flexível, 35mm², anti-chama 600/1000V - vermelho	41,81	m	41,80	3,26	45,06	1.747,66	136,30	1.883,96
91845	13.29 Eletroduto corrugado reforçado, PVC, flexível, 3/4"	891,09	m	8,51	3,32	11,83	7.583,17	2.958,42	10.541,59
91847	13.30 Eletroduto corrugado reforçado, PVC, flexível, 1"	102,56	m	15,65	4,02	19,67	1.605,07	412,29	2.017,36
97668	13.31 Eletroduto corrugado, PEAD, flexível, 2" (Ø63mm)	41,81	m	14,66	4,42	19,08	612,93	184,80	797,73
93653	13.32 Disjuntor unipolar termomagnético, tipo DIN, 10A	5,00	unid.	12,35	1,65	14,00	61,75	8,25	70,00
93654	13.33 Disjuntor unipolar termomagnético, tipo DIN, 16A	2,00	unid.	12,53	2,23	14,76	25,06	4,46	29,52

93655	13.34 Disjuntor unipolar termomagnético, tipo DIN, 20A	8,00	unid.	13,27	3,09	16,36	106,16	24,72	130,88
93657	13.35 Disjuntor unipolar termomagnético, tipo DIN, 32A	1,00	unid.	14,00	4,27	18,27	14,00	4,27	18,27
93668	13.36 Disjuntor tripolar termomagnético, tipo DIN, 16A	2,00	unid.	79,10	6,69	85,79	158,20	13,38	171,58
93669	13.37 Disjuntor tripolar termomagnético, tipo DIN, 20A	1,00	unid.	81,32	9,32	90,64	81,32	9,32	90,64
93672	13.38 Disjuntor tripolar termomagnético, tipo DIN, 40A	1,00	unid.	86,01	19,04	105,05	86,01	19,04	105,05
101894	13.39 Disjuntor tripolar termomagnético, tipo DIN, 100A	1,00	unid.	150,28	36,75	187,03	150,28	36,75	187,03
G20	13.40 Dispositivo de proteção contra surto (DPS), 275V, 80kA	1,00	unid.	211,65	1,65	213,30	211,65	1,65	213,30
97891	13.41 Caixa de alvenaria com bloco de concreto, fundo com brita, 40x40x40cm	1,00	unid.	139,94	105,17	245,11	139,94	105,17	245,11
91940	13.42 Caixa, PVC, retangular, 4"x2"	144,00	unid.	8,07	13,80	21,87	1.162,08	1.987,20	3.149,28
91936	13.43 Caixa, PVC, octogonal, 4"x4"	51,00	unid.	11,82	10,42	22,24	602,82	531,42	1.134,24
91953	13.44 Interruptor simples, 1 tecla	4,00	unid.	23,75	16,88	40,63	95,00	67,52	162,52
91959	13.45 Interruptor simples, 2 teclas	1,00	unid.	37,51	24,86	62,37	37,51	24,86	62,37
92023	13.46 Interruptor simples, 1 tecla e 1 tomada 2P+T 10A	14,00	unid.	40,26	28,81	69,07	563,64	403,34	966,98
92029	13.47 Interruptor paralelo, 1 tecla e 1 tomada 2P+T 10A	10,00	unid.	44,90	32,85	77,75	449,00	328,50	777,50
G21	13.48 Pannel de LED 4.000k, 36w, 120x20cm	13,00	unid.	247,94	15,42	263,36	3.223,22	200,46	3.423,68
G22	13.49 Pannel de LED 4.000k, 30w, 40x40cm	52,00	unid.	170,98	15,42	186,40	8.890,96	801,84	9.692,80
G23	13.50 Spot direcionável para trilho dicroica 3.000k, 6w	17,00	unid.	74,87	15,42	90,29	1.272,79	262,14	1.534,93
G24	13.51 Trilho eletrificado de sobrepor	3,00	unid.	62,05	15,42	77,47	186,15	46,26	232,41
G25	13.52 Refletor externo LED, 3.000k, 100w	6,00	unid.	106,92	15,42	122,34	641,52	92,52	734,04
G26	13.53 Arandela LED externa em policarbonato e ABS Branco, 4.000k, 12w	5,00	unid.	119,32	15,42	134,74	596,60	77,10	673,70
91997	13.54 Tomada média, 2P+T 20A	95,00	unid.	30,13	20,87	51,00	2.862,35	1.982,65	4.845,00
101879	13.55 Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores, 100A	2,00	unid.	744,20	28,06	772,26	1.488,40	56,12	1.544,52
G27	13.56 Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35mm² e disjuntor DIN 100A e poste de concreto armado duplo T, altura de 9 m, 200 daN	1,00	unid.	3.592,55	453,49	4.046,04	3.592,55	453,49	4.046,04
	13. SUBTOTAL						60.687,06	17.216,68	77.903,74
	14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
89376	14.1 Adaptador curto com bolsa e rosca, PVC, soldável 20mm x 1/2"	16,00	unid.	3,33	3,86	7,19	53,28	61,76	115,04
89383	14.2 Adaptador curto com bolsa e rosca, PVC, soldável 25mm x 3/4"	2,00	unid.	3,84	4,51	8,35	7,68	9,02	16,70
103947	14.3 Bucha de redução, curta, PVC, soldável, 25mm x 20mm	1,00	unid.	3,41	4,51	7,92	3,41	4,51	7,92
G28	14.4 Mureta de entrada hidráulica, padrão CORSAN	1,00	unid.	1.023,04	-	1.023,04	1.023,04	-	1.023,04
95673	14.5 Hidrômetro, Ø20mm (1/2"), 1,5m³/h	1,00	unid.	215,10	21,80	236,90	215,10	21,80	236,90
G29	14.6 Joelho 90º, PVC, soldável, com rosca 20mm x 1/2"	4,00	unid.	5,63	6,29	11,92	22,52	25,16	47,68
G30	14.7 Joelho, 90º, PVC, soldável com bucha de latão, 20mm x 1/2"	13,00	unid.	12,50	6,79	19,29	162,50	88,27	250,77
89366	14.8 Joelho, 90º, PVC, soldável com bucha de latão, 25mm x 3/4"	2,00	unid.	14,71	6,78	21,49	29,42	13,56	42,98
89358	14.9 Joelho, 90º, PVC, soldável, 20mm	38,00	unid.	3,64	6,28	9,92	138,32	238,64	376,96
89362	14.10 Joelho, 90º, PVC, soldável, 25mm	10,00	unid.	4,54	7,28	11,82	45,40	72,80	118,20
103047	14.11 Registro de esfera, com volante, PVC 1/2"	2,00	unid.	37,90	4,11	42,01	75,80	8,22	84,02
89986	14.12 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, com canopla cromada, 1/2"	6,00	unid.	114,60	8,77	123,37	687,60	52,62	740,22
89987	14.13 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, com canopla cromada 3/4"	1,00	unid.	129,48	10,60	140,08	129,48	10,60	140,08
103041	14.14 Registro de esfera, com borboleta, PVC 1/2"	1,00	unid.	31,07	3,44	34,51	31,07	3,44	34,51
89393	14.15 Tê, PVC, soldável, 20mm	8,00	unid.	5,44	8,37	13,81	43,52	66,96	110,48
89395	14.16 Tê, pvc, soldável, 25mm	2,00	unid.	6,66	9,71	16,37	13,32	19,42	32,74
89355	14.17 Tubo, PVC, soldável, 20mm	157,10	m	9,87	15,73	25,60	1.550,58	2.471,18	4.021,76
89356	14.18 Tubo, PVC, soldável 25mm	43,80	m	11,26	18,21	29,47	493,19	797,60	1.290,79
	14. SUBTOTAL						4.725,23	3.965,56	8.690,79
	15. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
98108	15.1 Caixa de gordura 126L, retangular, em alvenaria com blocos de concreto	1,00	unid.	347,84	243,96	591,80	347,84	243,96	591,80
97897	15.2 Caixa de inspeção, concreto pre moldado, dimensões internas 60x60x50cm	2,00	unid.	544,24	12,16	556,40	1.088,48	24,32	1.112,80
97898	15.3 Caixa de inspeção, concreto pre moldado, dimensões internas 80x80x50cm	1,00	unid.	970,43	93,50	1.063,93	970,43	93,50	1.063,93
104328	15.4 Caixa sifonada,PVC, 150x150x50cm com grelha, junta soldada	5,00	unid.	69,47	20,28	89,75	347,35	101,40	448,75

89728	15.5 Curva curta, 90º, PVC, 40mm, junta soldada	5,00	unid.	11,48	6,08	17,56	57,40	30,40	87,80
89733	15.6 Curva curta, 90º, PVC, 50mm, junta elástica	1,00	unid.	25,41	6,61	32,02	25,41	6,61	32,02
89748	15.7 Curva curta, 90º, PVC, 100mm, junta elástica	3,00	unid.	49,75	9,23	58,98	149,25	27,69	176,94
G31	15.8 Filtro anaeróbio em PEAD cilíndrico, 5.000L	1,00	unid.	7.964,94	128,43	8.093,37	7.964,94	128,43	8.093,37
G32	15.9 Fossa septica, em PEAD cilíndrica com tampa, 5.000L	1,00	unid.	7.671,75	249,20	7.920,95	7.671,75	249,20	7.920,95
89726	15.10 Joelho, 45º, PVC, 40mm, junta soldada	4,00	unid.	7,55	6,08	13,63	30,20	24,32	54,52
89732	15.11 Joelho, 45º, PVC, 50mm, junta elástica	2,00	unid.	14,09	6,61	20,70	28,18	13,22	41,40
89724	15.12 Joelho, 90º, PVC, 40mm, junta soldada	5,00	unid.	7,21	6,08	13,29	36,05	30,40	66,45
89801	15.13 Joelho, 90º, PVC, 50mm, junta elástica	13,00	unid.	11,73	1,64	13,37	152,49	21,32	173,81
89744	15.14 Joelho, 90º, PVC, 100mm, junta elástica	1,00	unid.	27,72	9,23	36,95	27,72	9,23	36,95
98099	15.15 Sumidouro retangular, em alvenaria com bloco de concreto, dimensões 2,80x2,80x1,50m	1,00	unid.	3.966,74	1.708,01	5.674,75	3.966,74	1.708,01	5.674,75
89825	15.16 Tê, PVC, 50mm, junta elástica	3,00	unid.	21,84	2,18	24,02	65,52	6,54	72,06
104344	15.17 Tê, PVC, 50mm x 100mm, junta elástica	4,00	unid.	44,41	11,14	55,55	177,64	44,56	222,20
89796	15.18 Tê, PVC, 100mm junta elástica	4,00	unid.	46,38	12,30	58,68	185,52	49,20	234,72
89711	15.19 Tubo, PVC, esgoto, branco, 40mm	5,10	m	13,77	14,04	27,81	70,23	71,60	141,83
89712	15.20 Tubo, PVC, esgoto, branco, 50mm	60,90	m	20,66	15,25	35,91	1.258,19	928,73	2.186,92
89713	15.21 Tubo, PVC, esgoto, branco, 75mm	6,10	m	26,65	18,28	44,93	162,56	111,51	274,07
89714	15.22 Tubo, PVC, esgoto, branco, 100mm	69,90	m	28,68	21,31	49,99	2.004,73	1.489,57	3.494,30
89849	15.23 Tubo, PVC, esgoto, branco, 150mm	1,50	m	64,24	14,92	79,16	96,36	22,38	118,74
	15. SUBTOTAL						26.884,98	5.436,10	32.321,08
	16. INSTALAÇÕES PLUVIAIS								
97953	16.1 Caixa de areia pluvial, com grelha, em blocos de concreto, CAG, 60x60x60cm	1,00	unid.	1.390,28	357,61	1.747,89	1.390,28	357,61	1.747,89
97956	16.2 Caixa de areia pluvial, com grelha, em blocos de concreto, CAG, 80x80x60cm	1,00	unid.	1.307,31	548,36	1.855,67	1.307,31	548,36	1.855,67
99260	16.3 Caixa de areia pluvial, sem grelha, em blocos de concreto, CAS, 60x60x60cm	2,00	unid.	312,62	211,41	524,03	625,24	422,82	1.048,06
89529	16.4 Joelho, 90º, PVC, série R, 100mm, junta elástica	10,00	unid.	44,74	6,17	50,91	447,40	61,70	509,10
104327	16.5 Ralo sifonado, redondo, PVC, Ø100x40mm	5,00	unid.	16,20	7,91	24,11	81,00	39,55	120,55
104315	16.6 Tubo PVC, 20mm, para dreno de ar condicionado	30,00	m	8,60	11,62	20,22	258,00	348,60	606,60
89512	16.7 Tubo PVC, série R, 100mm	39,20	m	47,72	19,29	67,01	1.870,62	756,17	2.626,79
104166	16.8 Tubo PVC, série R, 150mm	34,80	m	93,30	12,14	105,44	3.246,84	422,47	3.669,31
	16. SUBTOTAL						9.226,69	2.957,28	12.183,97
	17. INSTALAÇÕES PPCL								
101908	17.1 Extintor pó químico seco 4kg, 2A20BC	5,00	unid.	246,06	21,93	267,99	1.230,30	109,65	1.339,95
COT05	17.2 Vento kit 100mm	5,00	unid.	134,43	-	134,43	672,15	-	672,15
37539	17.3 Placa fotoluminescente, cd. 23, 15x20cm, certificada	5,00	unid.	23,08	-	23,08	115,40	-	115,40
37556	17.4 Sinalização de proibido fumar, P1, 20x20cm	4,00	unid.	26,69	-	26,69	106,76	-	106,76
37539	17.5 Placa fotoluminescente, saída para direita, S1, 24x12cm, certificada	1,00	unid.	23,08	-	23,08	23,08	-	23,08
37539	17.6 Placa fotoluminescente, saída para cima, S3, 24x12cm, certificada	5,00	unid.	23,08	-	23,08	115,40	-	115,40
37558	17.7 Placa fotoluminescente, indicação de saída, S12, 20x40cm, certificada	4,00	unid.	43,02	-	43,02	172,08	-	172,08
97599	17.8 Luminária de emergência, 30 lâmpadas de LED, 2W	7,00	unid.	20,79	6,16	26,95	145,53	43,12	188,65
91924	17.9 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - azul claro	76,44	m	2,42	1,07	3,49	184,99	81,79	266,78
91924	17.10 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - vermelho	76,44	m	2,42	1,07	3,49	184,98	81,79	266,77
91993	17.11 Tomada alta de embutir, 1 módulo, 2P+T, 20A, incluindo suporte e placa	7,00	unid.	32,87	29,99	62,86	230,09	209,93	440,02
91845	17.12 Eletroduto corrugado reforçado, PVC, flexível, 3/4"	76,44	m	8,51	3,32	11,83	650,51	253,78	904,29
	17. SUBTOTAL						3.831,27	780,06	4.611,33
	18. SERVIÇOS FINAIS								
103946	18.1 Grama esmeralda ou são carlos em placas	76,61	m2	35,32	3,58	38,90	2.705,87	274,26	2.980,13
99814	18.2 Limpeza final da obra	690,88	m2	0,64	1,63	2,27	442,17	1.126,13	1.568,30
	18. SUBTOTAL						3.148,04	1.400,39	4.548,43
	CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI						1.315.234,88	300.605,14	1.615.840,02

WALDEMAR DE
CARLI:21781370087

Assinado de forma digital por
WALDEMAR DE
CARLI:21781370087
Dados: 2024.01.26 15:42:52 -03'00'

ORÇAMENTO GLOBAL - CEF

OBRA: Construção dos Equipamentos do SUAS - Etapa 01				DB: Des.		SINAPI: Set/23			 Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 26/01/2024 15:40:50-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br ENG. GUSTAVO GASPARIN - CREA RS237.202			
ENDEREÇO: Rua João Missaglia						DATA:		BDI				
Encargos Sociais SINAPI: 83,34%												
Nº ART/RRT: 12857824						out/23		28,20%				
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO			QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS			
						MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
	1. SERVIÇOS INICIAIS											
G01	1.1 Placa da obra			4,50	m2	388,95	60,66	449,61	1.750,28	272,97	2.023,25	
99059	1.2 Locação da obra			134,85	m	31,75	27,75	59,50	4.281,49	3.742,09	8.023,58	
G02	1.3 Administração Local			1,00	unid.	634,64	20.729,22	21.363,86	634,64	20.729,22	21.363,86	
10775	1.4 Locação de container 2,30x6,00m, com sanitário para escritório			7,00	mês	1.128,16	-	1.128,16	7.897,12	-	7.897,12	
	1. SUBTOTAL								14.563,53	24.744,28	39.307,81	
	2. INFRAESTRUTURA											
G33	2.1 Estacas Ø40cm, escavadas mecanicamente, sem fluido estabilizante, C25			228,00	m	128,78	9,07	137,85	29.361,84	2.067,96	31.429,80	
G03	2.2 Estacas Ø50cm, escavadas mecanicamente, sem fluido estabilizante, C25			198,00	m	191,29	10,14	201,43	37.875,42	2.007,72	39.883,14	
96543	2.3 Aço CA-60 Ø5.0mm			593,21	kg	14,30	7,15	21,45	8.482,90	4.241,45	12.724,35	
96547	2.4 Aço CA-50 Ø12.5mm			2.357,66	kg	11,82	2,08	13,90	27.867,54	4.903,93	32.771,47	
96525	2.5 Escavação mecanizada com mini-escavadeira			20,68	m3	42,60	18,71	61,31	880,97	386,92	1.267,89	
96534	2.6 Formas em madeira serrada, e=25mm			117,48	m2	46,24	45,18	91,42	5.432,27	5.307,75	10.740,02	
G04	2.7 Concreto usinado bombeado fck=25MPa			20,68	m3	791,47	18,47	809,94	16.367,60	381,96	16.749,56	
96544	2.8 Aço CA-50 Ø6.3mm			163,17	kg	14,78	5,18	19,96	2.411,65	845,22	3.256,87	
96545	2.9 Aço CA-50 Ø8.0mm			321,18	kg	14,78	3,76	18,54	4.747,04	1.207,64	5.954,68	
	2. SUBTOTAL								133.427,23	21.350,55	154.777,78	
	3. SUPRAESTRUTURA											
96536	3.1 Formas em madeira serrada, e=25mm			372,29	m2	41,26	36,63	77,89	15.360,69	13.636,98	28.997,67	
G04	3.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa			37,27	m3	791,47	18,47	809,94	29.498,08	688,38	30.186,46	
96543	3.3 Aço CA-60 Ø5.0mm			463,01	kg	14,30	7,15	21,45	6.621,04	3.310,52	9.931,56	
96546	3.4 Aço CA-50 Ø10.0mm			1.720,27	kg	13,68	2,79	16,47	23.533,30	4.799,55	28.332,85	
92479	3.5 Formas em chapa de madeira plastificada, escoramento com garfo de madeira			543,70	m2	66,98	23,22	90,20	36.417,03	12.624,71	49.041,74	
103674	3.6 Concreto usinado bombeado fck=25MPa			59,30	m3	770,65	52,32	822,97	45.699,54	3.102,58	48.802,12	
92759	3.7 Aço CA-60 Ø5.0mm			1.190,75	kg	13,21	4,28	17,49	15.729,81	5.096,41	20.826,22	
92762	3.8 Aço CA-50 Ø10.0mm			902,02	kg	13,18	1,23	14,41	11.888,63	1.109,48	12.998,11	
92763	3.9 Aço CA-50 Ø12.5mm			4.192,91	kg	11,40	0,78	12,18	47.799,17	3.270,47	51.069,64	
92764	3.10 Aço CA-50 Ø16.0mm			955,04	kg	11,28	0,55	11,83	10.772,85	525,27	11.298,12	
92443	3.11 Formas em chapa de madeira plastificada, escoramento com garfo de madeira			231,92	m2	47,97	18,81	66,78	11.125,20	4.362,42	15.487,62	
103672	3.12 Concreto usinado bombeado fck=25MPa			16,05	m3	765,43	35,10	800,53	12.285,15	563,36	12.848,51	
92526	3.13 Formas em chapa de madeira compensada plastificada			36,44	m2	56,14	13,54	69,68	2.045,74	493,40	2.539,14	
103675	3.14 Concreto usinado bombeado fck=25MPa			5,57	m3	764,99	35,64	800,63	4.261,00	198,51	4.459,51	
92770	3.15 Aço CA-50 Ø8.0mm			240,40	kg	14,03	1,46	15,49	3.372,82	350,98	3.723,80	
G05	3.16 Laje pré-moldada, vigota e tavela (8+5cm), malha Q-92			693,09	m2	200,51	30,61	231,12	138.971,48	21.215,48	160.186,96	
92768	3.17 Aço CA-60 Ø5.0mm			4,35	kg	13,18	3,67	16,85	57,34	15,96	73,30	
101983	3.18 Formas em chapa de madeira compensada plastificada			21,61	m2	186,32	85,11	271,43	4.026,37	1.839,23	5.865,60	
103686	3.19 Concreto usinado bombeado fck=25MPa			2,61	m3	781,70	90,41	872,11	2.040,24	235,97	2.276,21	
95946	3.20 Aço CA-50 Ø10.0mm			135,53	kg	13,62	2,65	16,27	1.845,92	359,15	2.205,07	
103320	3.21 Alvenaria em blocos de concreto 19x19x39cm de vedação			53,80	m2	117,38	38,19	155,57	6.315,05	2.054,62	8.369,67	
103685	3.22 Concreto usinado bombeado fck=25MPa			6,46	m3	766,17	39,59	805,76	4.949,46	255,75	5.205,21	
102729	3.23 Aço CA-50 Ø8.0mm			115,65	kg	14,43	2,76	17,19	1.668,83	319,19	1.988,02	

	3. SUBTOTAL						436.284,74	80.428,37	516.713,11
	4. PAREDES E PAINÉIS								
103324	4.1 Alvenaria com blocos ceramicos furados na horizontal de 14x19x39cm, parede e=15cm	424,72	m2	63,32	29,29	92,61	26.893,27	12.440,05	39.333,32
103326	4.2 Alvenaria com blocos ceramicos furados na horizontal de 14x19x39cm, parede e=20cm	268,17	m2	78,28	33,75	112,03	20.992,35	9.050,74	30.043,09
96359	4.3 Paredes de gesso em drywall, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples	147,14	m2	128,74	18,15	146,89	18.942,80	2.670,59	21.613,39
93205	4.4 Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com bloco canaleta, 2 ferro Ø8.0	134,21	m	42,69	9,67	52,36	5.729,43	1.297,81	7.027,24
92443	4.5 Formas em chapa de madeira compensada plastificada	14,28	m2	47,97	18,81	66,78	685,01	268,61	953,62
103672	4.6 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	1,07	m3	765,43	35,10	800,53	819,01	37,56	856,57
92759	4.7 Aço CA-60 Ø5.0mm	23,04	kg	13,21	4,28	17,49	304,36	98,61	402,97
92761	4.8 Aço CA-50 Ø8.0mm	85,95	kg	14,16	1,88	16,04	1.217,05	161,59	1.378,64
	4. SUBTOTAL						75.583,28	26.025,56	101.608,84
	5. COBERTURAS								
92543	5.1 Estrutura de madeira composta por terças, incluindo transporte vertical	778,65	m2	15,60	4,26	19,86	12.146,94	3.317,05	15.463,99
94213	5.2 Telhamento com aluzinc 0,5mm, incluindo içamento	778,65	m2	77,01	3,90	80,91	59.963,83	3.036,74	63.000,57
G06	5.3 Cumeeira de aluzinc, incluso acessórios de fixação e içamento	21,20	m	69,02	3,63	72,65	1.463,22	76,96	1.540,18
94229	5.4 Calha em aço galvanizado, número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	60,20	m	218,74	24,74	243,48	13.168,15	1.489,35	14.657,50
100327	5.5 Algeroz/rufo de chapa de aço galvanizado, número 26, corte de 33cm, incluso içamento	101,70	m	75,84	8,50	84,34	7.712,93	864,45	8.577,38
101979	5.6 Chapim em aço galvanizado, corte 33	134,80	m	52,60	5,82	58,42	7.090,48	784,54	7.875,02
	5. SUBTOTAL						101.545,55	9.569,09	111.114,64
	6. IMPERMEABILIZAÇÃO								
98557	6.1 Impermeabilização com emulsão asfáltica, 2 demãos (laje cobertura)	25,84	m2	51,02	12,61	63,63	1.318,36	325,84	1.644,20
98557	6.2 Impermeabilização com emulsão asfáltica, 2 demãos (vigas baldrame)	448,68	m2	51,02	12,61	63,63	22.891,66	5.657,85	28.549,51
98557	6.3 Impermeabilização com emulsão asfáltica, 2 demãos (muro divisa)	70,40	m2	51,02	12,61	63,63	3.591,81	887,74	4.479,55
	6. SUBTOTAL						27.801,83	6.871,43	34.673,26
	7. PAVIMENTAÇÕES								
G07	7.1 Piso em concreto usinado, espessura 6cm, armado com tela Q-92, Ø4,2mm, malha 15x15cm	635,88	m2	82,56	10,53	93,09	52.498,25	6.695,82	59.194,07
104598	7.2 Porcelanato 80x80cm, incluso argamassa colante tipo AC-III e rejunte	617,88	m2	161,00	15,52	176,52	99.478,68	9.589,50	109.068,18
G08	7.3 Piso em basalto serrado 41x41cm, incluso rejunte	96,68	m2	184,99	29,49	214,48	17.884,84	2.851,09	20.735,93
104658	7.4 Piso tátil de concreto	16,96	m2	145,98	76,84	222,82	2.475,82	1.303,21	3.779,03
94273	7.5 Meio-fio de concreto 13x15x100x30cm	32,00	m	52,02	16,75	68,77	1.664,64	536,00	2.200,64
94275	7.6 Meio-fio de concreto 13x15x100x20cm	88,31	m	46,66	15,17	61,83	4.120,55	1.339,66	5.460,21
104619	7.7 Rodapé cerâmico, altura de 7cm, com porcelanato 80x80cm	337,05	m	20,00	2,79	22,79	6.741,00	940,37	7.681,37
98689	7.8 Soleira de granito, largura de 20cm, e=2cm	49,30	m	106,71	17,68	124,39	5.260,81	871,62	6.132,43
101965	7.9 Pingadeira de granito	26,20	m	127,19	26,42	153,61	3.332,38	692,20	4.024,58
	7. SUBTOTAL						193.456,97	24.819,47	218.276,44
	8. REVESTIMENTOS								
87905	8.1 Chapisco, com colher de pedreiro, 1:3, externo	783,77	m2	3,74	5,48	9,22	2.931,30	4.295,06	7.226,36
87775	8.2 Massa única, 1:2:8, externo, e=25mm	783,77	m2	30,15	31,83	61,98	23.630,67	24.947,39	48.578,06
87879	8.3 Chapisco, com colher de pedreiro, 1:3, interno	687,61	m2	2,78	2,45	5,23	1.911,56	1.684,64	3.596,20
87547	8.4 Massa única para pintura, 1:2:8, interno, e=10mm	533,42	m2	15,26	12,89	28,15	8.139,99	6.875,78	15.015,77
87553	8.5 Emboço para cerâmica, 1:2:8, interno, e=10mm	154,19	m2	13,84	8,39	22,23	2.133,99	1.293,65	3.427,64
88497	8.6 Massa corrida para paredes de gesso, duas demãos	268,99	m2	12,38	10,58	22,96	3.330,10	2.845,91	6.176,01
88496	8.7 Massa corrida para forro, duas demãos	90,76	m2	16,61	21,75	38,36	1.507,52	1.974,03	3.481,55
	8. SUBTOTAL						43.585,13	43.916,46	87.501,59
	9. ACABAMENTOS								
87273	9.1 Revestimento cerâmico para parede, 30x80cm	154,19	m2	58,95	21,93	80,88	9.089,50	3.381,39	12.470,89
G09	9.2 Revestimento com pedra basáltica	56,70	m2	197,25	35,19	232,44	11.184,08	1.995,27	13.179,35
96114	9.3 Forro drywall inclusive estrutura de fixação	90,76	m2	83,54	20,51	104,05	7.582,09	1.861,49	9.443,58
96123	9.4 Espelhos para forro drywall	10,47	m	30,13	9,30	39,43	315,46	97,37	412,83

G10	9.5 Negativos para forro drywall	43,90	m	12,49	5,18	17,67	548,31	227,40	775,71
G11	9.6 Forro modular, com placas de isopor de 1250x625mm	387,72	m2	47,66	11,22	58,88	18.478,73	4.350,22	22.828,95
	9. SUBTOTAL						47.198,17	11.913,14	59.111,31
	10. PINTURAS								
88415	10.1 Selador acrílico em paredes externas, uma demão	425,85	m2	2,31	1,50	3,81	983,71	638,78	1.622,49
88423	10.2 Aplicação manual de textura acrílica em paredes externas	425,85	m2	21,09	4,88	25,97	8.981,17	2.078,15	11.059,32
104641	10.3 Pintura acrílica em paredes externas, duas demãos	1.228,26	m2	6,45	4,78	11,23	7.922,28	5.871,08	13.793,36
88485	10.4 Selador acrílico em paredes internas, uma demão	533,42	m2	2,56	1,94	4,50	1.365,56	1.034,83	2.400,39
104639	10.5 Pintura acrílica forro de gesso, duas demãos	448,68	m2	7,15	6,64	13,79	3.208,06	2.979,24	6.187,30
88484	10.6 Selador acrílico em teto, uma demão (alpendre e pórticos)	357,92	m2	2,84	2,71	5,55	1.016,50	969,96	1.986,46
	10. SUBTOTAL						23.477,28	13.572,04	37.049,32
	11. ESQUADRIAS								
G12	11.1 JA-01 - Janela de alumínio, maxim-ar, 50x130cm - 1 unid.	10,63	m2	871,90	55,54	927,44	9.268,30	590,39	9.858,69
G13	11.2 JA-01 - Janela de alumínio, bandeira fixa, 50x50cm - 1 unid.	4,75	m2	1.014,18	23,43	1.037,61	4.817,36	111,29	4.928,65
G14	11.3 JA-02 - Janela de alumínio, 3 folhas de correr, 300x180cm - 2 unid.	14,23	m2	471,69	31,24	502,93	6.712,14	444,55	7.156,69
G15	11.4 JA-05 - Janela de alumínio, 2 folhas de correr, 150x140cm - 2 unid.	4,20	m2	402,15	16,88	419,03	1.689,03	70,90	1.759,93
102179	11.5 Instalação de vidro temperado e=6mm	33,81	m2	319,15	60,62	379,77	10.790,46	2.049,56	12.840,02
91338	11.6 PA-01 - Porta de alumínio, 1 folha de abrir, em lambri, 100x240cm - 4 unid.	9,60	m2	1.549,41	11,58	1.560,99	14.874,33	111,17	14.985,50
G16	11.7 PA-02 - Porta de alumínio, 2 folhas de abrir, de vidro, 200x240cm - 1 unid.	9,60	m2	765,22	76,46	841,68	7.346,11	734,02	8.080,13
100674	11.8 PA-03 - Porta de alumínio, vidro fixo, 100x240cm - 1 unid.	2,40	m2	1.155,20	23,42	1.178,62	2.772,48	56,21	2.828,69
100675	11.9 PM-01 - Porta de madeira, 1 folha de abrir, acabamento melamínico branco, 90x210cm	17,00	unid.	1.604,55	21,15	1.625,70	27.277,35	359,55	27.636,90
G17	11.10 PM-02 - Porta de madeira, 1 folha de abrir, acabamento melamínico branco, 100x210cm	6,00	unid.	1.782,84	23,50	1.806,34	10.697,04	141,00	10.838,04
90838	11.11 PCF - Porta corta fogo, 1 folha de abrir, 120x220cm	1,00	unid.	1.717,52	119,36	1.836,88	1.717,52	119,36	1.836,88
39620	11.12 Barra anti-pânico com fechadura lado oposto	1,00	unid.	1.158,34	-	1.158,34	1.158,34	-	1.158,34
	11. SUBTOTAL						99.120,46	4.788,00	103.908,46
	12. APARELHOS								
100849	12.1 Assento para vaso sanitário	4,00	unid.	48,96	4,87	53,83	195,84	19,48	215,32
100870	12.2 Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 60cm, fixado na parede	8,00	unid.	368,88	30,12	399,00	2.951,04	240,96	3.192,00
G19	12.3 Bancada de granito cinza polido, 50x60cm, incluindo torneira cromada, bica alta, padrão médio	4,00	unid.	995,96	103,06	1.099,02	3.983,84	412,24	4.396,08
86916	12.4 Torneira plástica de jardim, 3/4" com bico para mangueira	1,00	unid.	28,22	4,83	33,05	28,22	4,83	33,05
86923	12.5 Tanque de louça branca suspenso, 18L, incluindo sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado	1,00	unid.	747,94	40,73	788,67	747,94	40,73	788,67
86932	12.6 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" x 40cm	4,00	unid.	695,14	33,11	728,25	2.780,56	132,44	2.913,00
	12. SUBTOTAL						10.687,44	850,68	11.538,12
	13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
91924	13.1 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - amarelo	1.105,48	m	2,42	1,07	3,49	2.675,27	1.182,86	3.858,13
91926	13.2 Cabo de cobre flexível, 2.5mm², anti-chama 450/750V - azul claro	1.719,77	m	3,73	1,35	5,08	6.414,74	2.321,69	8.736,43
91928	13.3 Cabo de cobre flexível, 4mm², anti-chama 450/750V - azul claro	536,85	m	6,04	1,82	7,86	3.242,57	977,07	4.219,64
91930	13.4 Cabo de cobre flexível, 6mm², anti-chama 450/750V - azul claro	303,79	m	8,59	2,38	10,97	2.609,56	723,02	3.332,58
91932	13.5 Cabo de cobre flexível, 10mm², anti-chama 450/750V - azul claro	97,15	m	16,11	3,56	19,67	1.565,09	345,85	1.910,94
92981	13.6 Cabo de cobre flexível, 16mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	38,41	m	17,94	0,60	18,54	689,07	23,05	712,12
92986	13.7 Cabo de cobre flexível, 35mm², anti-chama 600/1000V - azul claro	167,24	m	41,80	3,26	45,06	6.990,63	545,20	7.535,83
91845	13.8 Eletroduto corrugado reforçado, PVC, flexível, 3/4"	891,09	m	8,51	3,32	11,83	7.583,17	2.958,42	10.541,59
91847	13.9 Eletroduto corrugado reforçado, PVC, flexível, 1"	102,56	m	15,65	4,02	19,67	1.605,07	412,29	2.017,36
97668	13.10 Eletroduto corrugado, PEAD, flexível, 2" (Ø63mm)	41,81	m	14,66	4,42	19,08	612,93	184,80	797,73
93653	13.11 Disjuntor unipolar termomagnético, tipo DIN, 10A	5,00	unid.	12,35	1,65	14,00	61,75	8,25	70,00
93654	13.12 Disjuntor unipolar termomagnético, tipo DIN, 16A	2,00	unid.	12,53	2,23	14,76	25,06	4,46	29,52
93655	13.13 Disjuntor unipolar termomagnético, tipo DIN, 20A	8,00	unid.	13,27	3,09	16,36	106,16	24,72	130,88
93657	13.14 Disjuntor unipolar termomagnético, tipo DIN, 32A	1,00	unid.	14,00	4,27	18,27	14,00	4,27	18,27

93668	13.15 Disjuntor tripolar termomagnético, tipo DIN, 16A	2,00	unid.	79,10	6,69	85,79	158,20	13,38	171,58
93669	13.16 Disjuntor tripolar termomagnético, tipo DIN, 20A	1,00	unid.	81,32	9,32	90,64	81,32	9,32	90,64
93672	13.17 Disjuntor tripolar termomagnético, tipo DIN, 40A	1,00	unid.	86,01	19,04	105,05	86,01	19,04	105,05
101894	13.18 Disjuntor tripolar termomagnético, tipo DIN, 100A	1,00	unid.	150,28	36,75	187,03	150,28	36,75	187,03
G20	13.19 Dispositivo de proteção contra surto (DPS), 275V, 80kA	1,00	unid.	211,65	1,65	213,30	211,65	1,65	213,30
97891	13.20 Caixa de alvenaria com bloco de concreto, fundo com brita, 40x40x40cm	1,00	unid.	139,94	105,17	245,11	139,94	105,17	245,11
91940	13.21 Caixa, PVC, retangular, 4"x2"	144,00	unid.	8,07	13,80	21,87	1.162,08	1.987,20	3.149,28
91936	13.22 Caixa, PVC, octogonal, 4"x4"	51,00	unid.	11,82	10,42	22,24	602,82	531,42	1.134,24
91953	13.23 Interruptor simples, 1 tecla	4,00	unid.	23,75	16,88	40,63	95,00	67,52	162,52
91959	13.24 Interruptor simples, 2 teclas	1,00	unid.	37,51	24,86	62,37	37,51	24,86	62,37
92023	13.25 Interruptor simples, 1 tecla e 1 tomada 2P+T 10A	14,00	unid.	40,26	28,81	69,07	563,64	403,34	966,98
92029	13.26 Interruptor paralelo, 1 tecla e 1 tomada 2P+T 10A	10,00	unid.	44,90	32,85	77,75	449,00	328,50	777,50
G21	13.27 Pannel de LED 4.000k, 36w, 120x20cm	13,00	unid.	247,94	15,42	263,36	3.223,22	200,46	3.423,68
G22	13.28 Pannel de LED 4.000k, 30w, 40x40cm	52,00	unid.	170,98	15,42	186,40	8.890,96	801,84	9.692,80
G23	13.29 Spot direcionável para trilho microica 3.000k, 6w	17,00	unid.	74,87	15,42	90,29	1.272,79	262,14	1.534,93
G24	13.30 Trilho eletrificado de sobrepor	3,00	unid.	62,05	15,42	77,47	186,15	46,26	232,41
G25	13.31 Refletor externo LED, 3.000k, 100w	6,00	unid.	106,92	15,42	122,34	641,52	92,52	734,04
G26	13.32 Arandela LED externa em policarbonato e ABS Branco, 4.000k, 12w	5,00	unid.	119,32	15,42	134,74	596,60	77,10	673,70
91997	13.33 Tomada média, 2P+T 20A	95,00	unid.	30,13	20,87	51,00	2.862,35	1.982,65	4.845,00
101879	13.34 Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores, 100A	2,00	unid.	744,20	28,06	772,26	1.488,40	56,12	1.544,52
G27	13.35 Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35mm² e disjuntor DIN 100A e poste de concreto armado duplo T, altura de 9 m, 200 daN	1,00	unid.	3.592,55	453,49	4.046,04	3.592,55	453,49	4.046,04
13. SUBTOTAL							60.687,06	17.216,68	77.903,74
14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
89376	14.1 Adaptador curto com bolsa e rosca, PVC, soldavel 20mm x 1/2"	16,00	unid.	3,33	3,86	7,19	53,28	61,76	115,04
89383	14.2 Adaptador curto com bolsa e rosca, PVC, soldável 25mm x 3/4"	2,00	unid.	3,84	4,51	8,35	7,68	9,02	16,70
103947	14.3 Bucha de redução, curta, PVC, soldável, 25mm x 20mm	1,00	unid.	3,41	4,51	7,92	3,41	4,51	7,92
G28	14.4 Mureta de entrada hidráulica, padrão CORSAN	1,00	unid.	1.023,04	-	1.023,04	1.023,04	-	1.023,04
95673	14.5 Hidrômetro, Ø20mm (1/2"), 1,5m³/h	1,00	unid.	215,10	21,80	236,90	215,10	21,80	236,90
G29	14.6 Joelho 90°, PVC, soldável, com rosca 20mm x 1/2"	4,00	unid.	5,63	6,29	11,92	22,52	25,16	47,68
G30	14.7 Joelho, 90°, PVC, soldável com bucha de latão, 20mm x 1/2"	13,00	unid.	12,50	6,79	19,29	162,50	88,27	250,77
89366	14.8 Joelho, 90°, PVC, soldável com bucha de latão, 25mm x 3/4"	2,00	unid.	14,71	6,78	21,49	29,42	13,56	42,98
89358	14.9 Joelho, 90°, PVC, soldável, 20mm	38,00	unid.	3,64	6,28	9,92	138,32	238,64	376,96
89362	14.10 Joelho, 90°, PVC, soldável, 25mm	10,00	unid.	4,54	7,28	11,82	45,40	72,80	118,20
103047	14.11 Registro de esfera, com volante, PVC 1/2"	2,00	unid.	37,90	4,11	42,01	75,80	8,22	84,02
89986	14.12 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, com canopla cromada, 1/2"	6,00	unid.	114,60	8,77	123,37	687,60	52,62	740,22
89987	14.13 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, com canopla cromada 3/4"	1,00	unid.	129,48	10,60	140,08	129,48	10,60	140,08
103041	14.14 Registro de esfera, com borboleta, PVC 1/2"	1,00	unid.	31,07	3,44	34,51	31,07	3,44	34,51
89393	14.15 Tê, PVC, soldável, 20mm	8,00	unid.	5,44	8,37	13,81	43,52	66,96	110,48
89395	14.16 Tê, pvc, soldável, 25mm	2,00	unid.	6,66	9,71	16,37	13,32	19,42	32,74
89355	14.17 Tubo, PVC, soldável, 20mm	157,10	m	9,87	15,73	25,60	1.550,58	2.471,18	4.021,76
89356	14.18 Tubo, PVC, soldável 25mm	43,80	m	11,26	18,21	29,47	493,19	797,60	1.290,79
14. SUBTOTAL							4.725,23	3.965,56	8.690,79
15. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
98108	15.1 Caixa de gordura 126L, retangular, em alvenaria com blocos de concreto	1,00	unid.	347,84	243,96	591,80	347,84	243,96	591,80
97897	15.2 Caixa de inspeção, concreto pre moldado, dimensões internas 60x60x50cm	2,00	unid.	544,24	12,16	556,40	1.088,48	24,32	1.112,80
97898	15.3 Caixa de inspeção, concreto pre moldado, dimensões internas 80x80x50cm	1,00	unid.	970,43	93,50	1.063,93	970,43	93,50	1.063,93
104328	15.4 Caixa sifonada,PVC, 150x150x50cm com grelha, junta soldada	5,00	unid.	69,47	20,28	89,75	347,35	101,40	448,75
89728	15.5 Curva curta, 90°, PVC, 40mm, junta soldada	5,00	unid.	11,48	6,08	17,56	57,40	30,40	87,80
89733	15.6 Curva curta, 90°, PVC, 50mm, junta elástica	1,00	unid.	25,41	6,61	32,02	25,41	6,61	32,02

89748	15.7 Curva curta, 90º, PVC, 100mm, junta elástica	3,00	unid.	49,75	9,23	58,98	149,25	27,69	176,94
G31	15.8 Filtro anaeróbico em PEAD cilíndrico, 5.000L	1,00	unid.	7.964,94	128,43	8.093,37	7.964,94	128,43	8.093,37
G32	15.9 Fossa septica, em PEAD cilíndrica com tampa, 5.000L	1,00	unid.	7.671,75	249,20	7.920,95	7.671,75	249,20	7.920,95
89726	15.10 Joelho, 45º, PVC, 40mm, junta soldada	4,00	unid.	7,55	6,08	13,63	30,20	24,32	54,52
89732	15.11 Joelho, 45º, PVC, 50mm, junta elástica	2,00	unid.	14,09	6,61	20,70	28,18	13,22	41,40
89724	15.12 Joelho, 90º, PVC, 40mm, junta soldada	5,00	unid.	7,21	6,08	13,29	36,05	30,40	66,45
89801	15.13 Joelho, 90º, PVC, 50mm, junta elástica	13,00	unid.	11,73	1,64	13,37	152,49	21,32	173,81
89744	15.14 Joelho, 90º, PVC, 100mm, junta elástica	1,00	unid.	27,72	9,23	36,95	27,72	9,23	36,95
98099	15.15 Sumidouro retangular, em alvenaria com bloco de concreto, dimensões 2,80x2,80x1,50m	1,00	unid.	3.966,74	1.708,01	5.674,75	3.966,74	1.708,01	5.674,75
89825	15.16 Tê, PVC, 50mm, junta elástica	3,00	unid.	21,84	2,18	24,02	65,52	6,54	72,06
104344	15.17 Tê, PVC, 50mm x 100mm, junta elástica	4,00	unid.	44,41	11,14	55,55	177,64	44,56	222,20
89796	15.18 Tê, PVC, 100mm junta elástica	4,00	unid.	46,38	12,30	58,68	185,52	49,20	234,72
89711	15.19 Tubo, PVC, esgoto, branco, 40mm	5,10	m	13,77	14,04	27,81	70,23	71,60	141,83
89712	15.20 Tubo, PVC, esgoto, branco, 50mm	60,90	m	20,66	15,25	35,91	1.258,19	928,73	2.186,92
89713	15.21 Tubo, PVC, esgoto, branco, 75mm	6,10	m	26,65	18,28	44,93	162,56	111,51	274,07
89714	15.22 Tubo, PVC, esgoto, branco, 100mm	69,90	m	28,68	21,31	49,99	2.004,73	1.489,57	3.494,30
89849	15.23 Tubo, PVC, esgoto, branco, 150mm	1,50	m	64,24	14,92	79,16	96,36	22,38	118,74
	15. SUBTOTAL						26.884,98	5.436,10	32.321,08
	16. INSTALAÇÕES PLUVIAIS								
97953	16.1 Caixa de areia pluvial, com grelha, em blocos de concreto, CAG, 60x60x60cm	1,00	unid.	1.390,28	357,61	1.747,89	1.390,28	357,61	1.747,89
97956	16.2 Caixa de areia pluvial, com grelha, em blocos de concreto, CAG, 80x80x60cm	1,00	unid.	1.307,31	548,36	1.855,67	1.307,31	548,36	1.855,67
99260	16.3 Caixa de areia pluvial, sem grelha, em blocos de concreto, CAS, 60x60x60cm	2,00	unid.	312,62	211,41	524,03	625,24	422,82	1.048,06
89529	16.4 Joelho, 90º, PVC, série R, 100mm, junta elástica	10,00	unid.	44,74	6,17	50,91	447,40	61,70	509,10
104327	16.5 Ralo sifonado, redondo, PVC, Ø100x40mm	5,00	unid.	16,20	7,91	24,11	81,00	39,55	120,55
104315	16.6 Tubo PVC, 20mm, para dreno de ar condicionado	30,00	m	8,60	11,62	20,22	258,00	348,60	606,60
89512	16.7 Tubo PVC, série R, 100mm	39,20	m	47,72	19,29	67,01	1.870,62	756,17	2.626,79
104166	16.8 Tubo PVC, série R, 150mm	34,80	m	93,30	12,14	105,44	3.246,84	422,47	3.669,31
	16. SUBTOTAL						9.226,69	2.957,28	12.183,97
	17. INSTALAÇÕES PPCI								
101908	17.1 Extintor pó químico seco 4kg, 2A20BC	5,00	unid.	246,06	21,93	267,99	1.230,30	109,65	1.339,95
COT05	17.2 Vento kit 100mm	5,00	unid.	134,43	-	134,43	672,15	-	672,15
37539	17.3 Placa fotoluminescente, cd. 23, 15x20cm, certificada	11,00	unid.	23,08	-	23,08	253,88	-	253,88
37556	17.4 Sinalização de proibido fumar, P1, 20x20cm	4,00	unid.	26,69	-	26,69	106,76	-	106,76
37558	17.5 Placa fotoluminescente, indicação de saída, S12, 20x40cm, certificada	4,00	unid.	43,02	-	43,02	172,08	-	172,08
97599	17.6 Luminária de emergência, 30 lâmpadas de LED, 2W	7,00	unid.	20,79	6,16	26,95	145,53	43,12	188,65
91924	17.7 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - azul claro	152,88	m	2,42	1,07	3,49	369,97	163,58	533,55
91993	17.8 Tomada alta de embutir, 1 módulo, 2P+T, 20A, incluindo suporte e placa	7,00	unid.	32,87	29,99	62,86	230,09	209,93	440,02
91845	17.9 Eletroduto corrugado reforçado, PVC, flexível, 3/4"	76,44	m	8,51	3,32	11,83	650,51	253,78	904,29
	17. SUBTOTAL						3.831,27	780,06	4.611,33
	18. SERVIÇOS FINAIS								
103946	18.1 Grama esmeralda ou são carlos em placas	76,61	m2	35,32	3,58	38,90	2.705,87	274,26	2.980,13
99814	18.2 Limpeza final da obra	690,88	m2	0,64	1,63	2,27	442,17	1.126,13	1.568,30
	18. SUBTOTAL						3.148,04	1.400,39	4.548,43
	CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI						1.315.234,88	300.605,14	1.615.840,02

WALDEMAR DE
CARLI:21781370087

Assinado de forma digital por
WALDEMAR DE
CARLI:21781370087
Dados: 2024.01.26 15:42:36
-03'00'