

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 152 - Centro

BOLETIM DE MEDIÇÃO 13

PERÍODO DE MEDIÇÃO
06/06/2025 À 07/07/2025

Obra: RECONSTRUÇÃO DA EMEI VOVÓ CLARA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
Local: RUA ANTÔNIO BELISÁRIO, BAIRRO NICOLAU DE VARGAS E SILVA, CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
Proprietário: PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO/ES



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Contratado				Medição acumulada anterior		Medição atual		Medição acumulada		
		Und	Quant.	Valor unit	Valor total	Quant.	Valor total	Quant.	Valor total	Quant.	Valor total	%
1	CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 67.842,31		60.159,61		R\$ -		R\$ 60.159,61	88,68%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	m²	2,88	399,24	R\$ 1.149,81	2,88	1.149,81	0,00	R\$ -	2,88	R\$ 1.149,81	100,00%
1.2	Barracão para almoxarifado área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	9,00	631,13	R\$ 5.680,17	9,00	5.680,17	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 5.680,17	100,00%
1.4	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m², de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,50	838,50	R\$ 12.158,25	14,50	12.158,25	0,00	R\$ -	14,50	R\$ 12.158,25	100,00%
1.5	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib. disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e ODG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	673,75	R\$ 13.475,00	10,00	6.737,50	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 6.737,50	50,00%
1.7	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâ. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	20,00	47,26	R\$ 945,20	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
1.8	Galpão para corte e armação com área de 6.00m², de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	6,00	273,60	R\$ 1.641,60	6,00	1.641,60	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 1.641,60	100,00%
1.9	Galpão para serra e carpintaria área 12.00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	6,00	200,42	R\$ 1.202,52	6,00	1.202,52	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 1.202,52	100,00%
1.10	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	m²	2,40	1.350,34	R\$ 3.240,82	2,40	3.240,82	0,00	R\$ -	2,40	R\$ 3.240,82	100,00%
1.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	m	112,86	164,21	R\$ 18.532,74	112,86	18.532,74	0,00	R\$ -	112,86	R\$ 18.532,74	100,00%
1.12	Locação de obra com gabarito de madeira	mês	533,29	14,97	R\$ 7.983,35	533,29	7.983,35	0,00	R\$ -	533,29	R\$ 7.983,35	100,00%
1.13	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	1.832,85	R\$ 1.832,85	1,00	1.832,85	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.832,85	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.941,67		2.088,92		R\$ -		R\$ 2.088,92	23,36%
2.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	m²	788,27	2,65	R\$ 2.088,92	788,27	2.088,92	0,00	R\$ -	788,27	R\$ 2.088,92	100,00%
2.2	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	82,36	25,83	R\$ 2.127,28	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
2.3	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m² de fachada)	m²	130,25	36,28	R\$ 4.725,47	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 16.642,03		16.642,03		R\$ -		R\$ 16.642,03	100,00%
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	m³	65,65	55,77	R\$ 3.661,30	65,65	3.661,30	0,00	R\$ -	65,65	R\$ 3.661,30	100,00%
3.2	LOCAL COM DMT ATE 3,0 KM (Caminhão basculante) 1,574XP + 1,740XR + 2,762 (XP=1,5; XR=1,5)	T	342,7	10,14	R\$ 3.474,98	342,70	3.474,98	0,00	R\$ -	342,70	R\$ 3.474,98	100,00%
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	214,19	44,38	R\$ 9.505,75	214,19	9.505,75	0,00	R\$ -	214,19	R\$ 9.505,75	100,00%
4	INFRAESTRUTURA				R\$ 427.109,53		176.004,98		R\$ -		R\$ 176.004,98	100,00%
4.1	ESTACAS				R\$ 176.004,98		176.004,98		R\$ -		R\$ 176.004,98	100,00%
4.1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	H	10,00	622,45	R\$ 6.224,50	10,00	6.224,50	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 6.224,50	100,00%
4.1.2	ESTACA HELICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019 PA	m	640,00	240,77	R\$ 154.092,80	640,00	154.092,80	0,00	R\$ -	640,00	R\$ 154.092,80	100,00%
4.1.3	Arrasamento estaca concreto	UND	64,00	245,12	R\$ 15.687,68	64,00	15.687,68	0,00	R\$ -	64,00	R\$ 15.687,68	100,00%
4.2	FUNDAÇÕES				R\$ 251.104,55		251.104,55		R\$ -		R\$ 251.104,55	100,00%
4.2.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	103,95	806,82	R\$ 83.868,94	103,95	83.868,94	0,00	R\$ -	103,95	R\$ 83.868,94	100,00%
4.2.2	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	139,38	109,91	R\$ 15.319,26	139,38	15.319,26	0,00	R\$ -	139,38	R\$ 15.319,26	100,00%
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	4085,20	14,63	R\$ 59.766,48	4.085,20	59.766,48	0,00	R\$ -	4.085,20	R\$ 59.766,48	100,00%
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	2027,40	15,40	R\$ 31.221,96	2.027,40	31.221,96	0,00	R\$ -	2.027,40	R\$ 31.221,96	100,00%
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	511,30	15,62	R\$ 7.986,51	511,30	7.986,51	0,00	R\$ -	511,30	R\$ 7.986,51	100,00%
4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	774,79	68,33	R\$ 52.941,40	774,79	52.941,40	0,00	R\$ -	774,79	R\$ 52.941,40	100,00%
5	SUPERESTRUTURA				R\$ 816.346,85		262.509,28		R\$ -		R\$ 262.509,28	44,58%
5.1	TERREO				R\$ 588.882,51		262.509,28		R\$ -		R\$ 262.509,28	44,58%
5.1.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	3324,04	14,63	R\$ 48.630,71	3.324,04	48.630,71	0,00	R\$ -	3.324,04	R\$ 48.630,71	100,00%
5.1.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	2027,40	15,40	R\$ 31.221,96	2.027,40	31.221,96	0,00	R\$ -	2.027,40	R\$ 31.221,96	100,00%
5.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	511,30	15,62	R\$ 7.986,51	511,30	7.986,51	0,00	R\$ -	511,30	R\$ 7.986,51	100,00%
5.1.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	511,30	806,82	R\$ 412.527,07	123,11	99.327,62	0,00	R\$ -	123,11	R\$ 99.327,62	24,08%
5.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	511,30	104,79	R\$ 53.579,13	449,78	47.132,45	0,00	R\$ -	449,78	R\$ 47.132,45	87,97%
5.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	511,30	68,33	R\$ 34.937,13	412,85	28.210,04	0,00	R\$ -	412,85	R\$ 28.210,04	80,75%
5.2	PAVIMENTO SUPERIOR				R\$ 199.491,59		199.491,59		R\$ -		R\$ 199.491,59	100,00%
5.2.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	1701,73	14,63	R\$ 24.896,31	1.701,73	24.896,31	0,00	R\$ -	1.701,73	R\$ 24.896,31	100,00%
5.2.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	2310,25	15,40	R\$ 35.577,85	2.310,25	35.577,85	0,00	R\$ -	2.310,25	R\$ 35.577,85	100,00%
5.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	1218,84	15,62	R\$ 19.038,28	1.218,84	19.038,28	0,00	R\$ -	1.218,84	R\$ 19.038,28	100,00%

5.2.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	82,15	806,82	R\$ 66.280,26	82,15	66.280,26	0,00	R\$ -	82,15	R\$ 66.280,26	100,00%
5.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	398,84	104,79	R\$ 41.794,44	398,84	41.794,44	0,00	R\$ -	398,84	R\$ 41.794,44	100,00%
5.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	174,22	68,33	R\$ 11.904,45	174,22	11.904,45	0,00	R\$ -	174,22	R\$ 11.904,45	100,00%
5.3	RESERVATÓRIO				R\$ 27.972,75		27.532,39		R\$ -		R\$ 27.532,39	98,43%
5.3.1	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	505,20	14,63	R\$ 7.391,08	475,10	6.950,72	0,00	R\$ -	475,10	R\$ 6.950,72	94,04%
5.3.2	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	267,10	15,40	R\$ 4.113,34	267,10	4.113,34	0,00	R\$ -	267,10	R\$ 4.113,34	100,00%
5.3.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	97,70	15,62	R\$ 1.526,07	97,70	1.526,07	0,00	R\$ -	97,70	R\$ 1.526,07	100,00%
5.3.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	10,36	806,82	R\$ 8.358,66	10,36	8.358,66	0,00	R\$ -	10,36	R\$ 8.358,66	100,00%
5.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	96,35	68,33	R\$ 6.583,60	96,35	6.583,60	0,00	R\$ -	96,35	R\$ 6.583,60	100,00%
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 97.639,16		97.639,16		R\$ -		R\$ 97.639,16	100,00%
6.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	261,9	12,83	R\$ 3.360,18	261,90	3.360,18	0,00	R\$ -	261,90	R\$ 3.360,18	100,00%
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	1471,27	64,08	R\$ 94.278,98	1.471,27	94.278,98	0,00	R\$ -	1.471,27	R\$ 94.278,98	100,00%
7	PARQUES E PAINÉIS				R\$ 6.149,23		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
7.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	14,40	427,03	R\$ 6.149,23	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
8	ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$ 74.276,18		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
8.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	78,91	467,97	R\$ 36.927,51	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
8.2	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	11,60	536,18	R\$ 6.219,69	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
8.3	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	10,79	938,29	R\$ 10.124,15	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
8.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	24,50	857,34	R\$ 21.004,83	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
9	ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$ 91.203,90		15.829,72		R\$ -		R\$ 15.829,72	17,36%
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	5,00	1.262,56	R\$ 6.312,80	2,00	2.525,12	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.525,12	40,00%
9.2	Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama e malha 2 a 5mm	m²	10,08	644,92	R\$ 6.500,79	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	13,00	1.356,70	R\$ 17.637,10	6,00	8.140,20	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 8.140,20	46,15%
9.4	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	10,00	1.902,43	R\$ 19.024,30	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
9.5	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. quadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	5,00	6.344,73	R\$ 31.723,65	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
9.6	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	10,00	516,44	R\$ 5.164,40	10,00	5.164,40	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 5.164,40	100,00%
9.7	PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM	UN	1,00	4.840,86	R\$ 4.840,86	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
10	VIDROS E ESPELHOS				R\$ 18.903,32		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
10.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	10,14	752,56	R\$ 7.630,96	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
10.2	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	15,44	348,13	R\$ 5.375,13	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
10.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	m²	9,90	595,68	R\$ 5.897,23	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
11	LOUÇAS, PEDRAS E METAIS				R\$ 105.097,11		4.416,72		R\$ -		R\$ 4.416,72	16,19%
11.1	PEDRAS				R\$ 27.274,42		4.416,72		R\$ -		R\$ 4.416,72	100,00%
11.1.1	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	65,53	67,40	R\$ 4.416,72	65,53	4.416,72	0,00	R\$ -	65,53	R\$ 4.416,72	100,00%
11.1.2	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	41,62	549,20	R\$ 22.857,70	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
11.2	METAIS				R\$ 35.904,70		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
11.2.1	COZINHA				R\$ 4.461,19		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
11.2.1.1	Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	un	1,00	2.934,03	R\$ 2.934,03	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.1.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	3,00	389,56	R\$ 1.168,68	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.1.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	89,62	R\$ 358,48	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.2	ÁREA DE SERVIÇO				R\$ 473,34		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
11.2.2.1	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	89,62	R\$ 179,24	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.2.2	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	147,05	R\$ 294,10	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.3	BANHEIROS				R\$ 15.196,29		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
11.2.3.1	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	19,00	292,01	R\$ 5.548,19	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.3.2	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 90 cm	und	11,00	224,60	R\$ 2.470,60	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.3.3	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	8,00	168,65	R\$ 1.349,20	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.3.4	Ducha manual Acquia jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14,00	416,45	R\$ 5.830,30	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.4	RAMPA				R\$ 15.771,88		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
11.2.4.1	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	79,89	197,42	R\$ 15.771,88	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%

11.3	LOUÇAS					R\$	41.917,99			0,00		R\$	-		R\$	-	0,00%
11.3.1	Assento poliéster sem abertura frontal c/ fixação cromada e aditivo químico c/ proteção antibacteriana, Vogue Plus - AP.51.17, Ref. Deca ou equivalente	und	4,0	2.062,74		R\$	8.250,96	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
11.3.2	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	11,00	1.326,00		R\$	14.586,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
11.3.3	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	4,0	1.948,85		R\$	7.795,40	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
11.3.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	und	19,00	282,99		R\$	5.376,81	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
11.3.5	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	1,00	828,71		R\$	828,71	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
11.3.6	Banheira infantil para bancada	UN	2,00	2.540,06		R\$	5.080,11	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$	77.892,21				R\$	13.117,86					
12.1	ÁGUA FRIA					R\$	37.192,92		28.922,39		R\$	3.041,92		R\$	31.964,31	85,94%	
12.1.1	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	1,00	630,69		R\$	630,69	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
12.1.2	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	121,92		R\$	1.341,12	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
12.1.3	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	11,00	302,96		R\$	3.332,56	7,00	2.120,72	0,00	R\$	-	7,00	R\$	2.120,72	63,64%	
12.1.4	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	43,00	142,65		R\$	6.133,95	35,00	4.992,75	0,00	R\$	-	35,00	R\$	4.992,75	81,40%	
12.1.5	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	15,00	107,46		R\$	1.611,90	8,00	859,68	0,00	R\$	-	8,00	R\$	859,68	53,33%	
12.1.6	Registro de gaveta bruto diam. 15mm (1/2")	und	5,00	75,77		R\$	378,85	3,00	227,31	0,00	R\$	-	3,00	R\$	227,31	60,00%	
12.1.7	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	2,00	1.520,96		R\$	3.041,92	0,00	0,00	2,00	R\$	3.041,92	2,00	R\$	3.041,92	100,00%	
12.1.8	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	m	86,65	17,67		R\$	1.531,11	86,65	1.531,11	0,00	R\$	-	86,65	R\$	1.531,11	100,00%	
12.1.9	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	m	68,72	28,89		R\$	1.985,32	68,72	1.985,32	0,00	R\$	-	68,72	R\$	1.985,32	100,00%	
12.1.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	m	81,48	40,91		R\$	3.333,35	81,48	3.333,35	0,00	R\$	-	81,48	R\$	3.333,35	100,00%	
12.1.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	und	3,00	4.429,62		R\$	13.288,86	3,00	13.288,86	0,00	R\$	-	3,00	R\$	13.288,86	100,00%	
12.1.12	Torneira de bôia de PVC, diam. 1" (25mm)	und	3,00	194,43		R\$	583,29	3,00	583,29	0,00	R\$	-	3,00	R\$	583,29	100,00%	
12.2	ESGOTO					R\$	22.287,85		13.499,62		R\$	2.124,30		R\$	15.623,92	70,10%	
12.2.1	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	38,00	227,50		R\$	8.645,00	16,00	3.640,00	6,00	R\$	1.365,00	22,00	R\$	5.005,00	57,89%	
12.2.2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	29,00	130,15		R\$	3.774,35	29,00	3.774,35	0,00	R\$	-	29,00	R\$	3.774,35	100,00%	
12.2.3	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	14,00	178,16		R\$	2.494,24	14,00	2.494,24	0,00	R\$	-	14,00	R\$	2.494,24	100,00%	
12.2.4	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	11,00	126,55		R\$	1.392,05	5,00	632,75	6,00	R\$	759,30	11,00	R\$	1.392,05	100,00%	
12.2.5	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reatero e enchimento	und	3,00	743,22		R\$	2.229,66	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
12.2.6	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reatero e parede interna em concreto	und	1,00	794,27		R\$	794,27	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
12.2.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	m	52,00	56,89		R\$	2.958,28	52,00	2.958,28	0,00	R\$	-	52,00	R\$	2.958,28	100,00%	
12.3	DRENAGEM					R\$	18.411,44		0,00		R\$	7.951,64		R\$	7.951,64	43,19%	
12.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m	72,61	119,58		R\$	8.682,70	0,00	0,00	39,30	R\$	4.699,49	39,30	R\$	4.699,49	54,12%	
12.3.2	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)	und	4,00	805,79		R\$	3.223,16	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
12.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	m	48,58	80,05		R\$	3.888,83	0,00	0,00	24,29	R\$	1.944,41	24,29	R\$	1.944,41	50,00%	
12.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	m	20,73	126,23		R\$	2.616,75	0,00	0,00	10,36	R\$	1.307,74	10,36	R\$	1.307,74	49,98%	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	270.727,41				R\$	7.545,36					
13.1	ALIMENTAÇÃO PREDIAL					R\$	137.613,35		0,00		R\$	-		R\$	-	0,00%	
13.1.1	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6	und	1,00	126.332,27		R\$	126.332,27	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
13.1.2	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	1,00	11.281,08		R\$	11.281,08	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
13.2	CAIXAS DE PASSAGEM					R\$	1.696,12		0,00		R\$	-		R\$	-	0,00%	
13.2.1	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4,00	58,53		R\$	234,12	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
13.2.2	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5,00	292,40		R\$	1.462,00	0,00	0,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	
13.3	QUADROS E DISJUNTORES					R\$	9.500,30		1.954,94		R\$	7.545,36		R\$	9.500,30	100,00%	
13.3.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	65,10		R\$	65,10	0,00	0,00	1,00	R\$	65,10	1,00	R\$	65,10	100,00%	
13.3.2	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20,00	92,75		R\$	1.855,00	0,00	0,00	20,00	R\$	1.855,00	20,00	R\$	1.855,00	100,00%	
13.3.3	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	573,36		R\$	1.146,72	0,00	0,00	2,00	R\$	1.146,72	2,00	R\$	1.146,72	100,00%	
13.3.4	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	123,54		R\$	123,54	0,00	0,00	1,00	R\$	123,54	1,00	R\$	123,54	100,00%	
13.3.5	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	239,15		R\$	239,15	0,00	0,00	1,00	R\$	239,15	1,00	R\$	239,15	100,00%	
13.3.6	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	216,44		R\$	216,44	0,00	0,00	1,00	R\$	216,44	1,00	R\$	216,44	100,00%	
13.3.7	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	29,19		R\$	87,57	0,00	0,00	3,00	R\$	87,57	3,00	R\$	87,57	100,00%	
13.3.8	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	29,19		R\$	116,76	0,00	0,00	4,00	R\$	116,76	4,00	R\$	116,76	100,00%	
13.3.9	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	29,19		R\$	145,95	0,00	0,00	5,00	R\$	145,95	5,00	R\$	145,95	100,00%	

13.3.10	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	29,19	R\$ 145,95	0,00	0,00	5,00	R\$ 145,95	5,00	R\$ 145,95	100,00%
13.3.11	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	29,19	R\$ 116,76	0,00	0,00	4,00	R\$ 116,76	4,00	R\$ 116,76	100,00%
13.3.12	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	12,00	239,78	R\$ 2.877,36	0,00	0,00	12,00	R\$ 2.877,36	12,00	R\$ 2.877,36	100,00%
13.3.13	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	143,01	R\$ 143,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 143,01	1,00	R\$ 143,01	100,00%
13.3.14	Interruptor Diferencial DR 80A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	266,05	R\$ 266,05	0,00	0,00	1,00	R\$ 266,05	1,00	R\$ 266,05	100,00%
13.3.15	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch vale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv	und	2,00	977,47	R\$ 1.954,94	2,00	1.954,94	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.954,94	100,00%
13.4	CABOS E FIOS				R\$ 64.673,49		41.129,21		R\$ -		R\$ 41.129,21	63,60%
13.4.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	2760,70	5,41	R\$ 14.935,39	2.760,70	14.935,39	0,00	R\$ -	2.760,70	R\$ 14.935,39	100,00%
13.4.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1822,97	8,26	R\$ 15.057,73	1.822,97	15.057,73	0,00	R\$ -	1.822,97	R\$ 15.057,73	100,00%
13.4.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	969,20	11,49	R\$ 11.136,11	969,20	11.136,11	0,00	R\$ -	969,20	R\$ 11.136,11	100,00%
13.4.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	27,70	18,18	R\$ 503,59	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.4.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	147,60	115,46	R\$ 17.041,90	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.4.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	110,80	32,58	R\$ 3.609,86	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.4.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	36,90	64,74	R\$ 2.388,91	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.5	ELETRODUTOS				R\$ 20.747,60		20.555,02		R\$ -		R\$ 20.555,02	99,07%
13.5.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1150,90	11,93	R\$ 13.730,24	1.150,90	13.730,24	0,00	R\$ -	1.150,90	R\$ 13.730,24	100,00%
13.5.2	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	37,20	33,54	R\$ 1.247,69	37,20	1.247,69	0,00	R\$ -	37,20	R\$ 1.247,69	100,00%
13.5.3	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1 1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	6,00	32,62	R\$ 195,72	6,00	195,72	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 195,72	100,00%
13.5.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	3,00	20,51	R\$ 61,53	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.5.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	6,00	21,84	R\$ 131,04	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.5.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	100,10	53,76	R\$ 5.381,38	100,10	5.381,38	0,00	R\$ -	100,10	R\$ 5.381,38	100,00%
13.6	DIVERSOS				R\$ 36.496,55		3.736,17		R\$ -		R\$ 3.736,17	10,24%
13.6.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	197,00	11,70	R\$ 2.304,90	197,00	2.304,90	0,00	R\$ -	197,00	R\$ 2.304,90	100,00%
13.6.2	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	93,00	15,39	R\$ 1.431,27	93,00	1.431,27	0,00	R\$ -	93,00	R\$ 1.431,27	100,00%
13.6.3	Interruptor de três teclas simples 10 A/250V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	3,00	174,37	R\$ 523,11	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.6.4	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	55,41	R\$ 554,10	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.6.5	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	26,00	44,12	R\$ 1.147,12	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.6.6	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	73,12	R\$ 73,12	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.6.7	Lâmpada fluorescente 40 W	und	186,00	34,20	R\$ 6.361,20	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.6.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	13,00	51,72	R\$ 672,36	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.6.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	107,11	R\$ 2.356,42	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.6.10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	93,00	143,45	R\$ 13.340,85	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.6.11	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	134,00	50,79	R\$ 6.805,86	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.6.12	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	59,99	R\$ 599,90	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.6.13	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	108,78	R\$ 326,34	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14	INSTALAÇÕES DIVERSAS				R\$ 93.291,72				R\$ 3.965,18			
14.1	LÓGICA, ALARME E CFTV				R\$ 31.671,73		8.805,86		R\$ 3.965,18		R\$ 12.771,04	40,32%
14.1.1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	62,00	142,03	R\$ 8.805,86	62,00	8.805,86	0,00	R\$ -	62,00	R\$ 8.805,86	100,00%
14.1.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 1" (32mm), inclusive conexões	m	50,00	31,98	R\$ 1.599,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.1.3	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	320,00	7,26	R\$ 2.323,20	0,00	0,00	160,00	R\$ 1.161,60	160,00	R\$ 1.161,60	50,00%
14.1.4	CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11	UN	8,0	467,70	R\$ 3.741,60	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.1.5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	189,90	R\$ 759,60	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.1.6	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	3.785,21	R\$ 3.785,21	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.1.7	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR)	und	1,00	713,24	R\$ 713,24	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.1.8	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	1.714,47	R\$ 1.714,47	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.1.9	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	1,00	3.159,34	R\$ 3.159,34	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.1.10	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	374,49	R\$ 374,49	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.1.11	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4,00	58,53	R\$ 234,12	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.1.12	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18 dim. 200mm	und	2,00	62,59	R\$ 125,18	0,00	0,00	2,00	R\$ 125,18	2,00	R\$ 125,18	100,00%
14.1.13	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	5,00	119,68	R\$ 598,40	0,00	0,00	5,00	R\$ 598,40	5,00	R\$ 598,40	100,00%
14.1.14	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	32,00	65,00	R\$ 2.080,00	0,00	0,00	32,00	R\$ 2.080,00	32,00	R\$ 2.080,00	100,00%
14.1.15	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	17,00	28,75	R\$ 488,75	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.1.16	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	17,00	52,84	R\$ 898,28	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.1.17	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,0m), cabo coaxial 67 Ohms (4,5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	130,10	R\$ 130,10	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.1.18	Bandeja Fixação Dupla 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	140,89	R\$ 140,89	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.2	INCÊNDIO				R\$ 14.127,28		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%

14.2.1	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	11,00	256,41	R\$ 2.820,51	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.2.2	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	35,00	315,11	R\$ 11.028,85	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.2.3	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	8,00	34,74	R\$ 277,92	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.3	GÁS				R\$ 17.499,70		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
14.3.1	Abriço de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio dim 1.50x0.85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abriço compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1,00	11.156,99	R\$ 11.156,99	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.3.2	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 20mm (3/4")	und	1,00	121,23	R\$ 121,23	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.3.3	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	10,00	105,29	R\$ 1.052,90	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.3.4	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	62,12	R\$ 621,20	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.3.5	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	742,63	R\$ 4.455,78	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.3.6	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2" SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	45,80	R\$ 91,60	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.4	SPDA				R\$ 29.993,01		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
14.4.1	Para-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abrazadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	3,00	1.149,32	R\$ 3.447,96	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.4.2	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	199,15	52,01	R\$ 10.357,79	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.4.3	Cabo de cobre nu 50 mm², ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	46,60	117,39	R\$ 5.470,37	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.4.4	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	170,22	R\$ 1.702,20	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.4.5	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavacão e reaterro	UN	10,00	120,23	R\$ 1.202,30	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.4.6	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UN	10,00	180,49	R\$ 1.804,90	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.4.7	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UN	1,00	774,09	R\$ 774,09	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.4.8	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	UN	10,00	60,74	R\$ 607,40	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.4.9	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	UN	60,00	77,10	R\$ 4.626,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
15	PISOS INTERNOS				R\$ 149.008,94		27.598,19		R\$ 77.028,20		R\$ 104.626,39	70,21%
15.1	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM E SPOSSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	m²	783,30	115,00	R\$ 90.079,50	0,00	0,00	642,48	R\$ 73.885,20	642,48	R\$ 73.885,20	82,02%
15.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	119,14	75,75	R\$ 9.024,86	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
15.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	902,44	32,57	R\$ 29.392,47	847,35	27.598,19	50,56	R\$ 1.646,74	897,91	R\$ 29.244,93	99,50%
15.4	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastró	m²	198,78	103,19	R\$ 20.512,11	0,00	0,00	14,50	R\$ 1.496,26	14,50	R\$ 1.496,26	7,29%
16	PISOS EXTERNOS				R\$ 34.264,37		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
16.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	90,13	87,29	R\$ 7.867,45	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
16.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	m	54,44	59,42	R\$ 3.234,82	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
16.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	m³	32,37	501,31	R\$ 16.227,40	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
16.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	11,15	563,03	R\$ 6.277,78	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
16.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	6,36	103,29	R\$ 656,92	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17	IMPLEMENTOS EXTERNOS				R\$ 100.306,43		0,00		R\$ 45.738,19		R\$ 45.738,19	45,60%
17.1	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tubo de FG 31/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta	m	52,45	1.676,62	R\$ 87.938,72	0,00	0,00	27,28	R\$ 45.738,19	27,28	R\$ 45.738,19	52,01%
17.2	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cmm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m²	52,45	235,80	R\$ 12.367,71	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
18	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS E PINTURA				R\$ 311.167,10		171.773,70		R\$ 19.148,40		R\$ 190.922,10	61,36%
18.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	2942,54	5,51	R\$ 16.213,40	2.628,64	14.483,81	0,00	R\$ -	2.628,64	R\$ 14.483,81	89,33%
18.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM.	m²	3256,44	49,03	R\$ 159.663,25	2.942,54	144.272,74	0,00	R\$ -	2.942,54	R\$ 144.272,74	90,36%
18.3	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	378,70	23,66	R\$ 8.960,04	0,00	0,00	125,12	R\$ 2.960,34	125,12	R\$ 2.960,34	33,04%
18.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	462,84	70,06	R\$ 32.426,40	185,80	13.017,15	231,06	R\$ 16.188,06	416,86	R\$ 29.205,21	90,07%
18.5	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	2793,60	26,93	R\$ 75.231,72	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
18.6	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	503,11	29,59	R\$ 14.887,02	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%

18.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	m²	167,49	22,60	R\$ 3.785,27	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
19	TETOS E FORROS				R\$ 51.727,49		0,00		R\$ 24.688,61		R\$ 24.688,61	47,73%
19.1	Forno de gesso acabamento tipo liso	m²	763,28	67,77	R\$ 51.727,49	0,00	0,00	364,30	R\$ 24.688,61	364,30	R\$ 24.688,61	47,73%
20	COBERTURA				R\$ 120.172,92		0,00		R\$ 41.367,92		R\$ 41.367,92	34,42%
20.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	370,42	34,07	R\$ 12.620,21	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
20.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m²	370,42	101,08	R\$ 37.442,05	0,00	0,00	370,42	R\$ 37.442,05	370,42	R\$ 37.442,05	100,00%
20.3	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	80,30	48,89	R\$ 3.925,87	0,00	0,00	80,30	R\$ 3.925,87	80,30	R\$ 3.925,87	100,00%
20.4	COBERTURA EM POLICARBONATO, COMPRIMENTO:6.000 MM, LARGURA:1050 MM, ESPESSURA:10 MM, COR:FUMÉ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ALVEOLAR	m²	100,81	656,53	R\$ 66.184,79	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
21	PAISAGISMO				R\$ 13.329,48		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
21.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	m²	126,81	23,39	R\$ 2.966,09	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
21.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 05/2018	UNID	75,00	61,05	R\$ 4.578,75	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
21.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_ 05/2018	m²	47,86	88,06	R\$ 4.214,55	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
21.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_ 05/2018	m²	113,94	4,11	R\$ 468,29	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
21.5	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_ 05/2018	m²	113,94	2,65	R\$ 301,94	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
21.6	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 05/2018	m²	113,94	7,02	R\$ 799,86	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 3.234,36		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
22.1	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	832,41	R\$ 832,41	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
22.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	m²	972,45	2,47	R\$ 2.401,95	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
23	USINA FOTOVOLTAICA				R\$ 191.179,38		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
23.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	804	8,52	R\$ 6.850,08	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
23.2	INVERSOR GROWATT MAC 60KTL3-X LV - 60kW	UND	1	33.705,37	R\$ 33.705,37	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
23.3	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	1	475,80	R\$ 475,80	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
23.4	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. AF_ 10/2020	und	1	239,77	R\$ 239,77	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
23.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2	160,56	R\$ 321,12	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
23.6	PLACA OSDA MODELO: ODA560-36V-MH	UND	86	1.512,74	R\$ 130.095,64	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
23.7	PAR DE CONECTOR MC4	UND	8	63,53	R\$ 508,24	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
23.8	KIT DE FIXAÇÃO PARA PLACA SOLAR - PARA 4 PLACAS EM TELHA FIBROCIMENTO	UND	22	862,88	R\$ 18.983,36	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
24	DIVERSOS				R\$ 1.468,84		0,00		R\$ -		R\$ -	0,00%
24.1	SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO, APROVAÇÃO E CONFEÇÃO DE SOLICITAÇÃO DE ACESSO E PEDIDO DE VISTORIA JUNTO A CONCESSIONÁRIA LOCAL, CONFORME RN ANEEL 482 E 687	UN	1	1.468,84	R\$ 1.468,84	0,00	0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
	Total Geral				3.147.921,94		R\$ 1.431.394,06		R\$ 232.599,72		R\$ 1.663.993,78	52,86%

TIAGO FERNANDES DE ARAUJO
Engenheiro Civil
CREA 33096/D - DF