

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Góis, 152 - Centro

BOLETIM DE MEDIÇÃO BM02 - 2º ADITIVO

PERÍODO DE MEDIÇÃO
06/06/2025 a 25/07/2025



Obras: RECONSTRUÇÃO DA EMEI VOYÓ CLARA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
Local: RUA ANTÔNIO BELISÁRIO, BARRO NICOLAU DE VARGAS E SILVA, CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
Proprietário: PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO/ES
Contrato: Nº 078/2024
Contratado: GOLDEN EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATADO + (1º TERMO ADITIVO) + (2º				CONTRATADO 2º TERMO ADITIVO				Medição Acum. Anterior		Medição Atual		Medição Acum. Total		
		UND	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	UND	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	%
1	CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 77.001,45				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF: 03/2022 PS	m²	2,88	R\$ 399,24	R\$ 1.149,81	m²	0,00	R\$ 399,24	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
1.2	Barracão para armazenamento de área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e portateles 80cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	9,00	R\$ 631,13	R\$ 5.680,17	m²	0,00	R\$ 631,13	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
1.4	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m², de chapa de compens. 12mm e portateles 80cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e ex. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,50	R\$ 838,50	R\$ 12.158,25	m²	0,00	R\$ 838,50	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
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 QDG, conf. projeto (2 utilizações)	m	20,00	R\$ 673,75	R\$ 13.475,00	m	0,00	R\$ 673,75	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
1.7	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasos e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	20,00	R\$ 47,26	R\$ 945,20	m	0,00	R\$ 47,26	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
1.8	Galpão para corte e armação com área de 6,00m², de peças de madeira 80x80 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	R\$ 273,60	R\$ 1.641,60	m²	0,00	R\$ 273,60	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
1.9	Galpão para serraria e carpintaria área 12,00m², em peças de madeira 80x80 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	R\$ 200,42	R\$ 1.202,52	m²	0,00	R\$ 200,42	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
1.10	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF: 02/2016	m²	2,40	R\$ 1.350,34	R\$ 3.240,82	m²	0,00	R\$ 1.350,34	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
1.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF: 05/2018	m	112,86	R\$ 164,21	R\$ 18.532,74	m	0,00	R\$ 164,21	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
1.11 (1º termo aditivo)	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF: 05/2018	m	51,2	R\$ 164,21	R\$ 8.407,55	m		R\$ 164,21	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
1.12	Locação de obra com galpão de madeira	mês	533,29	R\$ 14,97	R\$ 7.983,35	mês	0,00	R\$ 14,97	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
1.13	Reservatório de polietileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	R\$ 1.832,85	R\$ 1.832,85	und	0,00	R\$ 1.832,85	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
1.14 (Item Novo) (1º termo aditivo)	Raspagem e limpeza do terreno	m²	138,67	R\$ 5,42	R\$ 751,59	m²		R\$ 5,42	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.941,67				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
2.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF: 05/2018	m²	788,27	R\$ 2,65	R\$ 2.088,92	m²	0,00	R\$ 2,65	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
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	R\$ 25,83	R\$ 2.127,28	m²	0,00	R\$ 25,83	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
2.3	Fornecimento e instalação de proteção para andaime facheiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entrelameio, conforme NR-18 (medido por m² de fachada)	m²	130,25	R\$ 36,28	R\$ 4.725,47	m²	0,00	R\$ 36,28	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 20.146,46				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADORA (INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF: 06/2017	m³	65,65	R\$ 55,77	R\$ 3.661,30	m³	0,00	R\$ 55,77	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
3.2	LOCAL COM DMT ATE 3,0 KM (Caminhão basculante) 1,574XP + 1,740XR + 2,762 (M+L+5, XR+L5)	T	342,7	R\$ 10,14	R\$ 3.474,98	T	0,00	R\$ 10,14	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF: 04/2016	m³	214,19	R\$ 44,38	R\$ 9.505,75	m³	0,00	R\$ 44,38	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
3.4 (Item Novo) (1º termo aditivo)	Escarvação manual em mat. 1" cat H=0,00 a 1,50m (blocos de fundação)	m³	40,93	R\$ 85,62	R\$ 3.504,43	m³	0,00	R\$ 85,62	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4	INFRAESTRUTURA				R\$ 578.193,09				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
4.1	ESTACAS				R\$ 234.649,33				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
4.1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	H	10,00	R\$ 622,45	R\$ 6.224,50	H	0,00	R\$ 622,45	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBIEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF: 12/2019 PA	m	640,00	R\$ 240,77	R\$ 154.092,80	m	0,00	R\$ 240,77	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.1.2 (1º termo aditivo)	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBIEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF: 12/2019 PA	m	243,57	R\$ 240,77	R\$ 58.644,35	m	0,00	R\$ 240,77	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.1.3	Arrasamento estaca concreto	UND	64,00	R\$ 245,12	R\$ 15.687,68	UND	0,00	R\$ 245,12	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.2	FUNDAÇÕES				R\$ 343.545,76				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
4.2.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBIEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concor. bombeável)	m³	103,95	R\$ 806,82	R\$ 83.868,94	m³	0,00	R\$ 806,82	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.2.2	Forma de tabua 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	R\$ 109,91	R\$ 15.319,26	m²	0,00	R\$ 109,91	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	4085,20	R\$ 14,63	R\$ 59.766,48	Kg	0,00	R\$ 14,63	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	2027,40	R\$ 15,40	R\$ 31.221,96	kg	0,00	R\$ 15,40	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	511,30	R\$ 15,62	R\$ 7.986,51	kg	0,00	R\$ 15,62	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	m²	774,79	R\$ 68,33	R\$ 52.941,40	m²	0,00	R\$ 68,33	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.2.7 (Item Novo) (2º termo aditivo)	Esgotamento de escavações para rebatimento do nível d'água nos serviços de guelros, galerias, e outros, com cons. Moto bomba	mês	2,00	R\$ 9.619,46	R\$ 19.238,92	mês	0,00	R\$ 9.619,46	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.2.8 (Item Novo) (2º termo aditivo)	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ bruta e 1 a 2 - (5% de perdas já incluído no custo (blocos de fundação)	m³	2,70	R\$ 858,35	R\$ 2.317,55	m³	0,00	R\$ 858,35	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.2.9 (Item Novo) (1º termo aditivo)	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente (blocos fundação + vigas)	m²	492,80	R\$ 107,41	R\$ 52.931,65	m²	0,00	R\$ 107,41	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.2.10 (Item Novo) (1º termo aditivo)	Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação	m³	553,31	R\$ 5,53	R\$ 3.059,80	m³	0,00	R\$ 5,53	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.2.11 (Item Novo) (1º termo aditivo)	Compactação de subleito	m²	553,31	R\$ 5,21	R\$ 2.882,75	m²	0,00	R\$ 5,21	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
4.2.12 (Item Novo) (1º termo aditivo)	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. em mat. 1" cat. e transporte do tubo	m	92,73	R\$ 129,50	R\$ 12.008,54	m	0,00	R\$ 129,50	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
5	SUPERESTRUTURA				R\$ 528.467,32				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
5.1	TÉRREPO				R\$ 299.555,08				R\$ 39.934,06		R\$ 39.934,06		R\$ -		R\$ 39.934,06	0,00%
5.1.1	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	3324,04	R\$ 14,63	R\$ 48.630,71	Kg	0,00	R\$ 14,63	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
5.1.2	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	2027,40	R\$ 15,40	R\$ 31.221,96	kg	0,00	R\$ 15,40	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
5.1.2 (2º termo aditivo)	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	1469,65	R\$ 15,40	R\$ 22.632,61	kg	1469,65	R\$ 15,40	R\$ 22.632,61	1469,65	R\$ 22.632,61	0,00	R\$ -	1469,65	R\$ 22.632,61	100,00%
5.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	511,30	R\$ 15,62	R\$ 7.986,51	kg	0,00	R\$ 15,62	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
5.1.3 (2º termo aditivo)	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	922,74	R\$ 15,62	R\$ 14.413,20	kg	922,74	R\$ 15,62	R\$ 14.413,20	922,74	R\$ 14.413,20	0,00	R\$ -	922,74	R\$ 14.413,20	100,00%
5.1.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBIEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concor. bombeável)	m³	123,11	R\$ 806,82	R\$ 99.327,61	m³	0,00	R\$ 806,82	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
5.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	M²	449,78	R\$ 104,79	R\$ 47.132,45	M²	0,00	R\$ 104,79	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
5.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	m²	412,85	R\$ 68,33	R\$ 28.210,04	m²	0,00	R\$ 68,33	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
5.2	PAVIMENTO SUPERIOR				R\$ 199.481,59				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
5.2.1	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	1701,73	R\$ 14,63	R\$ 24.896,31	Kg	0,00	R\$ 14,63	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
5.2.2	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	2310,25	R\$ 15,40	R\$ <											

6.1 (2º termo ativo)	Vergal/contra-verga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	27,90	R\$ 12,83	R\$ 357,96	m	27,90	R\$ 12,83	R\$ 357,96	27,90	R\$ 357,96	0,00	R\$ -	-	27,90	R\$ 357,96	100,00%
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2019	m²	1471,27	R\$ 64,08	R\$ 94.278,98	m²	0,00	R\$ 64,08	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
6.2 (2º termo ativo)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2019	m²	21,99	R\$ 64,08	R\$ 1.409,12	m²	21,99	R\$ 64,08	R\$ 1.409,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
6.3 (Item Novo) (1º termo ativo)	Impermeabilização de estrutura com Sikla Top 107 ou equivalente	m²	309,28	R\$ 107,41	R\$ 33.219,76	m²	0,00	R\$ 107,41	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
7	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 6.149,23				R\$ -			R\$ -	R\$ -	-	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	R\$ 427,03	R\$ 6.149,23	m²	0,00	R\$ 427,03	R\$ 5.020,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
8	ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$ 79.296,58				R\$ -			R\$ -	R\$ -	-	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	R\$ 467,97	R\$ 36.927,51	m²	0,00	R\$ 467,97	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
8.1 (2º termo ativo)	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	2,14	R\$ 467,97	R\$ 1.001,46	m²	2,14	R\$ 467,97	R\$ 1.001,46	0,00	R\$ -	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, caixão, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	11,60	R\$ 536,18	R\$ 6.219,69	m²	0,00	R\$ 536,18	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
8.3	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	10,79	R\$ 938,29	R\$ 10.124,15	m²	0,00	R\$ 938,29	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
8.4	PORTA DE FERRO, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019	m²	24,50	R\$ 857,34	R\$ 21.004,83	m²	0,00	R\$ 857,34	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
8.5 (Item novo)	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	m²	1,47	R\$ 817,39	R\$ 1.201,56	m²	1,47	R\$ 817,39	R\$ 1.201,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
8.6 (Item novo)	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	m²	3,40	R\$ 828,64	R\$ 2.817,38	m²	3,40	R\$ 828,64	R\$ 2.817,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
9	ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$ 91.203,90				R\$ -			R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA 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	R\$ 1.262,56	R\$ 6.312,80	und	0,00	R\$ 1.262,56	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
9.2	Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zinco, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm	m²	10,08	R\$ 644,92	R\$ 6.500,79	m²	0,00	R\$ 644,92	R\$ -	0,00	R\$ -	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, ESPESURA 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	R\$ 1.356,70	R\$ 17.637,10	und	0,00	R\$ 1.356,70	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
9.4	Porta em madeira de Lei tipo Angelini Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com vidro de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fontequay, exclusive marco, nas dimensões: 4,90 x 2,10 m	und	10,00	R\$ 1.902,43	R\$ 19.024,30	und	0,00	R\$ 1.902,43	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
9.5	Quadro pincel novo, completo, de laminado melâmico alta pressão, "LOUSA" quadrilobado, cor branco brilhante, linha Louxex, pedrão F508 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2,5 x 5,0 cm e porta pincel, dim. 3,95 x 1,29 m	und	5,00	R\$ 6.344,73	R\$ 31.723,65	und	0,00	R\$ 6.344,73	R\$ -	0,00	R\$ -	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	R\$ 516,44	R\$ 5.164,40	und	0,00	R\$ 516,44	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
9.7	PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM	UN	1,00	R\$ 4.840,86	R\$ 4.840,86	UN	0,00	R\$ 4.840,86	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
10	VIDROS E ESPELHOS				R\$ 18.903,32				R\$ -			R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	10,14	R\$ 752,56	R\$ 7.630,96	m²	0,00	R\$ 752,56	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
10.2	Vidro plano transparente liso, com 4mm de espessura	m²	15,44	R\$ 348,13	R\$ 5.375,13	m²	0,00	R\$ 348,13	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
10.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF 12/2019	m²	9,90	R\$ 595,68	R\$ 5.897,23	m²	0,00	R\$ 595,68	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11	LOUÇAS, PEDRAS E METAIS				R\$ 144.105,66				R\$ 39.008,55			R\$ 9.277,61	R\$ 9.277,61	-	R\$ 9.277,61	R\$ 9.277,61	0,00%
11.1	PEDRAS				R\$ 42.982,64				R\$ 15.708,22			R\$ 9.277,61	R\$ 9.277,61	-	R\$ 9.277,61	R\$ 9.277,61	59,06%
11.1.1	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	65,53	R\$ 67,40	R\$ 4.415,72	m	0,00	R\$ 67,40	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.1.1 (2º termo ativo)	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	218,80	R\$ 67,40	R\$ 14.747,12	m	218,80	R\$ 67,40	R\$ 14.747,12	0,00	R\$ -	137,65	R\$ 9.277,61	137,65	R\$ 9.277,61	62,91%	
11.1.2	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	41,62	R\$ 549,20	R\$ 22.857,70	m²	0,00	R\$ 549,20	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.1.2 (2º termo ativo)	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	1,75	R\$ 549,20	R\$ 961,10	m²	1,75	R\$ 549,20	R\$ 961,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.2	METAIS				R\$ 59.205,03				R\$ 23.300,33			R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.2.1	COZINHA				R\$ 4.461,19				R\$ -			R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.2.1.1	Cuba p/ painéis 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	R\$ 2.934,03	R\$ 2.934,03	un	0,00	R\$ 2.934,03	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.1.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/DAVIDEL MEX, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	und	3,00	R\$ 389,56	R\$ 1.168,68	und	0,00	R\$ 389,56	R\$ -	0,00	R\$ -	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	R\$ 89,62	R\$ 358,48	und	0,00	R\$ 89,62	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.2	ÁREA DE SERVIÇO				R\$ 473,34				R\$ -			R\$ -	R\$ -	-	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	R\$ 89,62	R\$ 179,24	und	0,00	R\$ 89,62	R\$ -	0,00	R\$ -	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	R\$ 147,05	R\$ 294,10	und	0,00	R\$ 147,05	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.3	BANHEIROS				R\$ 21.135,53				R\$ 5.937,24			R\$ -	R\$ -	-	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	R\$ 292,01	R\$ 5.548,19	und	0,00	R\$ 292,01	R\$ -	0,00	R\$ -	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	R\$ 224,60	R\$ 2.470,60	und	0,00	R\$ 224,60	R\$ -	0,00	R\$ -	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	8,0	R\$ 168,65	R\$ 1.349,20	und	0,00	R\$ 168,65	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.3.4	Chuva manual Aquarjet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14,0	R\$ 416,45	R\$ 5.830,30	und	0,00	R\$ 416,45	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.3.5 (Item novo)	BACIA ARTICULADA, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	und	4,00	R\$ 1.484,31	R\$ 5.937,24	und	4,00	R\$ 1.484,31	R\$ 5.937,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.4	RAMPA				R\$ 33.134,97				R\$ 17.363,09			R\$ -	R\$ -	-	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	R\$ 197,42	R\$ 15.771,88	m	0,00	R\$ 197,42	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.2.4.1 (2º termo ativo)	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1,5m	m	87,95	R\$ 197,42	R\$ 17.363,09	m	87,95	R\$ 197,42	R\$ 17.363,09	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.3	LOUÇAS				R\$ 41.917,99				R\$ -			R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.3.1	Assento polister sem abertura frontal c/ fixação cromada e aditivo químico c/ proteção antibactéria, Vogue Plus - AP.51.17, Ref. Deca ou equivalente	und	4,0	R\$ 2.062,74	R\$ 8.250,96	und	0,00	R\$ 2.062,74	R\$ -	0,00	R\$ -	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	R\$ 1.326,00	R\$ 14.586,00	und	0,00	R\$ 1.326,00	R\$ -	0,00	R\$ -	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/ canoleta, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	4,0	R\$ 1.948,85	R\$ 7.795,40	und	0,00	R\$ 1.948,85	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.3.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	und	19,00	R\$ 282,99	R\$ 5.376,81	und	0,00	R\$ 282,99	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.3.5	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	1,00	R\$ 828,71	R\$ 828,71	und	0,00	R\$ 828,71	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
11.3.6	Banheira infantil para bancada	UN	2,00	R\$ 2.540,06	R\$ 5.080,11	UN	0,00	R\$ 2.540,06	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 138.668,12				R\$ 62.915,51			R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1	ÁGUA FRIA				R\$ 37.192,92				R\$ -			R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.1	Padrão de entrada d'água com caixa termopelástica para hidrômetro de 3/4" - padrão IBR da CESAN, instalado embutido na alvenaria, inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	1,00	R\$ 630,69	R\$ 630,69	und	0,00	R\$ 630,69	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
12.1.2	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 121,92	R\$ 1.341,12	und	0,00	R\$ 121,92	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
12.1.3	Chuveiro elétrico, tipo ducha, com registro, caixa de descarga, etc.)	pt	11,00	R\$ 302,96	R\$ 3.332,56	pt	0,00	R\$ 302,96	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
12.1.4	Porto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc.)	pt	43,00	R\$ 142,65	R\$ 6.133,95	pt	0,00	R\$ 142,65	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0,00%
12.1.5	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	15,00	R\$ 107,46	R\$ 1.611,90	und	0,00	R\$ 107,46	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	-	0,00		

12.2.12 (item novo)	REATERRO APLIADA DE CAVAS DE FUNDAÇÃO , EM CAMADAS DE 20cm (SUMIDOURO)	M²	60,65	R\$	75,89	R\$	4.602,73	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
12.3	DRENAGEM					R\$	25.030,18										0,00%
12.3.1	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m	63,08	R\$	119,58	R\$	7.543,10	m	0,00	R\$	119,58	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
12.3.2	Caixa rão de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)	und	4,00	R\$	805,79	R\$	3.223,16	und	0,00	R\$	805,79	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
12.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	m	48,58	R\$	80,05	R\$	3.888,83	m	0,00	R\$	80,05	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
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	R\$	126,23	R\$	2.616,75	m	0,00	R\$	126,23	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
12.3.5 (item novo)	Caixa de concreto armado FCK=15Mpa em 15mm dimensões de 38x56cm	m	9,53	R\$	359,17	R\$	3.422,89	m	9,53	R\$	359,17	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
12.3.6 (item novo)	Índice de imperme. / manta asfáltica anidando NBR 9952, asfalto polimérico, esp 4mm retror. / filme int. em polietileno, regul. Base c/ arg 1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. Aço 1:4 esp.200mm e juntas dilat	m²	12,58	R\$	344,63	R\$	4.335,45	m²	12,58	R\$	344,63	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	270.727,41										0,00%
13.1	ALIMENTAÇÃO PREDIAL					R\$	137.613,35										0,00%
13.1.1	Subestação est. 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 hidrót. CH1 e área traço 1,0,5,5	und	1,00	R\$	126.332,27	R\$	126.332,27	und	0,00	R\$	126.332,27	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.1.2	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, 4 fios, carga instalada em muro de 5700V até 75000V - 220/127V	und	1,00	R\$	11.281,08	R\$	11.281,08	und	0,00	R\$	11.281,08	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.2	CAIXAS DE PASSAGEM					R\$	1.696,12										0,00%
13.2.1	Caixa de passagem 100x100x60mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4,00	R\$	58,53	R\$	234,12	und	0,00	R\$	58,53	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.2.2	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5,00	R\$	292,40	R\$	1.462,00	und	0,00	R\$	292,40	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3	QUADROS E DISJUNTORES					R\$	9.500,30										0,00%
13.3.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	1,00	R\$	65,10	R\$	65,10	UN	0,00	R\$	65,10	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.2	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - S-KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20,00	R\$	92,75	R\$	1.855,00	und	0,00	R\$	92,75	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
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	R\$	573,36	R\$	1.146,72	und	0,00	R\$	573,36	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.4	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - S-KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$	123,54	R\$	123,54	und	0,00	R\$	123,54	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.5	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - S-KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$	239,15	R\$	239,15	und	0,00	R\$	239,15	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.6	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - S-KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$	216,44	R\$	216,44	und	0,00	R\$	216,44	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.7	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - S-KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$	29,19	R\$	87,57	und	0,00	R\$	29,19	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.8	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - S-KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$	29,19	R\$	116,76	und	0,00	R\$	29,19	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.9	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - S-KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$	29,19	R\$	145,95	und	0,00	R\$	29,19	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.10	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - S-KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$	29,19	R\$	145,95	und	0,00	R\$	29,19	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.11	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - S-KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$	29,19	R\$	116,76	und	0,00	R\$	29,19	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.12	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40kA.	und	12,00	R\$	239,78	R\$	2.877,36	und	0,00	R\$	239,78	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.13	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	R\$	143,01	R\$	143,01	und	0,00	R\$	143,01	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.14	Interruptor Diferencial DR 80A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	R\$	266,05	R\$	266,05	und	0,00	R\$	266,05	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.3.15	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, charram trip. 100A barras, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Yale, Ref. QDTN I-440IN-CEMAR ou equiv	und	2,00	R\$	977,47	R\$	1.954,94	und	0,00	R\$	977,47	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.4	CABOS E FIOS					R\$	64.673,49										0,00%
13.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	2760,70	R\$	5,41	R\$	14.935,39	m	0,00	R\$	5,41	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	1822,97	R\$	8,26	R\$	15.057,73	m	0,00	R\$	8,26	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	969,20	R\$	11,49	R\$	11.136,11	m	0,00	R\$	11,49	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	27,70	R\$	18,18	R\$	503,59	m	0,00	R\$	18,18	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	m	147,60	R\$	115,46	R\$	17.041,90	m	0,00	R\$	115,46	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	m	110,80	R\$	32,58	R\$	3.609,86	m	0,00	R\$	32,58	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	m	36,90	R\$	64,74	R\$	2.398,91	m	0,00	R\$	64,74	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.5	ELETRODUTOS					R\$	20.747,60										0,00%
13.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	1159,90	R\$	11,93	R\$	13.730,24	m	0,00	R\$	11,93	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.5.2	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	37,20	R\$	33,54	R\$	1.247,69	m	0,00	R\$	33,54	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.5.3	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1 1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	6,00	R\$	32,62	R\$	195,72	m	0,00	R\$	32,62	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.5.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, diam. 3/2" (20mm), inclusive conexões	m	3,00	R\$	20,51	R\$	61,53	m	0,00	R\$	20,51	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.5.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, diam. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	6,00	R\$	21,84	R\$	131,04	m	0,00	R\$	21,84	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.5.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	100,10	R\$	53,76	R\$	5.383,38	m	0,00	R\$	53,76	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.6	DIVERSOS					R\$	36.496,55										0,00%
13.6.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	197,00	R\$	11,70	R\$	2.304,90	und	0,00	R\$	11,70	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.6.2	Caixa soldavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	93,00	R\$	15,39	R\$	1.431,27	und	0,00	R\$	15,39	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.6.3	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	3,00	R\$	174,37	R\$	523,11	und	0,00	R\$	174,37	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.6.4	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	R\$	55,41	R\$	554,10	und	0,00	R\$	55,41	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.6.5	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	26,00	R\$	44,12	R\$	1.147,12	und	0,00	R\$	44,12	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.6.6	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	R\$	73,12	R\$	73,12	und	0,00	R\$	73,12	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
13.6.7	Lâmpada fluorescente 40 W	und	186,00	R\$	34,20	R\$	6.361,20	und	0,00	R\$	34,20	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. 03/2020	UN	13,00	R\$	51,72	R\$	672,36	UN	0,00	R\$	51,72	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	R\$	107,11	R\$	2.356,42	UN	0,00	R\$	107,11	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	R\$	143,45	R\$	13.340,85	und	0,00	R\$	143,45	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	R\$	50,79	R\$	6.805,86	und	0,00	R\$	50,79	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	R\$	59,99	R\$	599,90	und	0,00	R\$	59,99	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	R\$	108,78	R\$	326,34	und	0,00	R\$	108,78	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
14	INSTALAÇÕES DIVERSAS					R\$	81.241,72										0,00%
14.1	LOGICA, ALARME E CTV					R\$	31.671,73										0,00%
14.1.1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem Tampa	m	62,00	R\$	142,03	R\$	8.805,86	m	0,00	R\$	142,03	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
14.1.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diam. 1" (32mm), inclusive conexões	m	50,00	R\$	31,98	R\$	1.599,00	m	0,00	R\$	31,98	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	R\$	7,26	R\$	2.323,20	m	0,00	R\$	7,26	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
14.1.4	CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EMI 1 INTELBRAS VHD 11	UN	6,0	R\$	467,70	R\$	2.741,60	UN	0,00	R\$	467,70	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	R\$	189,90	R\$	759,60	und	0,00	R\$	189,90	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
14.1.6	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	R\$	3.795,21	R\$	3.795,21	und	0,00	R\$	3.795,21	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
14.1.7	Patch Panel 24 Portas RJ45/UDC, Cat 5e, inclusive fixação em rack 19"	und	1,00	R\$	713,24	R\$	713,24	und	0,00	R\$	713,24	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
14.1.8	Caixa de passagem 100x100x60mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4,00	R\$	58,53	R\$	234,12	und	0,00	R\$	58,53	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	R\$	62,59	R\$	125,18	und	0,00	R\$	62,59	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%
14.1.13	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	5,00	R\$	119,68	R\$	598,40	und	0,00	R\$	119,68	R\$	-				

