

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 152 - Centro

BOLETIM DE MEDIÇÃO BM02- 1º ADITIVO

Período de medição:
12/12/2024 à 10/02/2025

Obra: RECONSTRUÇÃO DA EMEI VOYÓ 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
Contrato: Nº 078/2024
Contratada: GOLDEN EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA



ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATADO - 1º TERMO ADITIVO			MEDIÇÃO ACUM. ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		MEDIÇÃO ACUM.			
		UND	QUANT	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	%
1	CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 9.159,14		R\$ 9.159,14		R\$ -		R\$ 9.159,14	100,00%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	m²	0,00	R\$ 399,24	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
1.2	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e portaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	0,00	R\$ 631,13	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
1.4	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m2, de chapa de compens. 12mm e portalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	0,00	R\$ 838,50	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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 (1 utilização)	m	0,00	R\$ 673,75	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
1.7	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 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	0,00	R\$ 47,26	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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	0,00	R\$ 273,60	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
1.9	Galpão para serralaria 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	0,00	R\$ 200,42	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
1.10	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	m²	0,00	R\$ 1.350,34	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
1.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	m	51,2	R\$ 164,21	R\$ 8.407,55	51,20	R\$ 8.407,55	0,00	R\$ -	51,20	R\$ 8.407,55	100,00%
1.12	Locação de obra com gabarito de madeira	mês	0	R\$ 14,97	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
1.13	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	0,00	R\$ 1.832,85	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
1.14(tem Novo)	Raspagem e limpeza do terreno	m	138,67	R\$ 5,42	R\$ 751,59	138,67	R\$ 751,59	0,00	R\$ -	138,67	R\$ 751,59	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
2.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	m²	0	R\$ 2,65	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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	0,00	R\$ 25,83	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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	0,00	R\$ 36,28	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 3.504,43		R\$ 3.504,43	0,00	R\$ -		R\$ 3.504,43	100,00%
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	m³	0	R\$ 55,77	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
3.2	LOCAL COM DMT ATE 3,0 KM (Caminhão basculante) 1,574XP + 1,740XR + 2,762 (XP=1,5; XR=1,5)	T	0	R\$ 10,14	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	0	R\$ 44,38	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
3.4(tem Novo)	Escavação manual em mat. 1º cat H=0,00 a 1,50m (blocos de fundação)	m³	40,93	R\$ 85,62	R\$ 3.504,43	40,93	R\$ 3.504,43	0,00	R\$ -	40,93	R\$ 3.504,43	100,00%
4	INFRAESTRUTURA				R\$ 58.644,35		R\$ 58.644,35	0,00	R\$ -		R\$ 58.644,35	100,00%
4.1	ESTACAS				R\$ 58.644,35		R\$ 58.644,35	0,00	R\$ -		R\$ 58.644,35	100,00%
4.1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	H	0,00	R\$ 622,45	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
4.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019 PA	m	243,57	R\$ 240,77	R\$ 58.644,35	243,57	R\$ 58.644,35	0,00	R\$ -	243,57	R\$ 58.644,35	100,00%
4.1.3	Arrasamento estaca concreto	UND	0,00	R\$ 245,12	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
4.2	FUNDAÇÕES				R\$ 92.439,21		R\$ 80.430,67	0,00	R\$ 12.008,54		R\$ 92.439,21	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	0	R\$ 806,82	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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	0	R\$ 109,91	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	0,00	R\$ 14,63	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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	0,00	R\$ 15,40	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	0,00	R\$ 15,62	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	0	R\$ 68,33	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
4.2.7(tem Novo)	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias, e outros, com conj. Moto bomba	mês	2,00	R\$ 9.619,46	R\$ 19.238,92	2,00	R\$ 19.238,92	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 19.238,92	100,00%
4.2.8(tem Novo)	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo (blocos de fundação)	m³	2,70	R\$ 858,35	R\$ 2.317,55	2,70	R\$ 2.317,55	0,00	R\$ -	2,70	R\$ 2.317,55	100,00%
4.2.9(tem Novo)	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente (blocos fundação + vigas)	m³	492,80	R\$ 107,41	R\$ 52.931,65	492,80	R\$ 52.931,65	0,00	R\$ -	492,80	R\$ 52.931,65	100,00%
4.2.10(tem Novo)	Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação	m²	553,31	R\$ 5,53	R\$ 3.059,80	553,31	R\$ 3.059,80	0,00	R\$ -	553,31	R\$ 3.059,80	100,00%
4.2.11(tem Novo)	Compactação de subleito	m²	553,31	R\$ 5,21	R\$ 2.882,75	553,31	R\$ 2.882,75	0,00	R\$ -	553,31	R\$ 2.882,75	100,00%
4.2.12(tem Novo)	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo	m	92,73	R\$ 129,50	R\$ 12.008,54	0,00	R\$ -	92,73	R\$ 12.008,54	92,73	R\$ 12.008,54	100,00%
5	SUPERESTRUTURA				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
5.1	TÉRREO				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
5.1.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	0	R\$ 14,63	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
5.1.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	0,00	R\$ 15,40	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
5.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	0,00	R\$ 15,62	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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	0,00	R\$ 806,82	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
5.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	0,00	R\$ 104,79	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	

5.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	m²	0,00	R\$ 68,33	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.2	PAVIMENTO SUPERIOR				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-
5.2.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	0	R\$ 14,63	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.2.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	0	R\$ 15,40	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	0	R\$ 15,62	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.2.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa pl concr. bombeavel)	m³	0	R\$ 806,82	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	M²	0	R\$ 104,79	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	m²	0	R\$ 68,33	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.3	RESERVATÓRIO				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-
5.3.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	0,00	R\$ 14,63	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.3.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	0,00	R\$ 15,40	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.3.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	0,00	R\$ 15,62	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.3.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa pl concr. bombeavel)	m³	0	R\$ 806,82	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	m²	0	R\$ 68,33	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 33.219,76	-	R\$ -	-	0,00	R\$ 33.219,76	-	R\$ 33.219,76	100,00%
6.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive fôrma, armação e destorma	m	0	R\$ 12,83	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 12/2021	m²	0	R\$ 64,08	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
6.3(Ítem Novo)	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	309,28	R\$ 107,41	R\$ 33.219,76	0,00	R\$ -	309,28	R\$ 33.219,76	309,28	R\$ 33.219,76	100,00%	
7	PARQUES E PAINÉIS				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-
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	0,00	R\$ 427,03	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
8	ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-
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	0	R\$ 467,97	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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	0,00	R\$ 536,18	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
8.3	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	0	R\$ 938,29	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
8.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF: 12/2019	m²	0,00	R\$ 857,34	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
9	ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-
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	0,00	R\$ 1.262,56	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
9.2	Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm	m²	0	R\$ 644,92	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
9.3	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	0,00	R\$ 1.356,70	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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/quiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	0,00	R\$ 1.902,43	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
9.5	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Louças, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. reguadro madeira 2,5 x 5,0 cm e porta pincel, dim. 3,95 x 1,29 m	und	0,00	R\$ 6.344,73	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
9.6	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	und	0,00	R\$ 516,44	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
9.7	PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM	UN	0,00	R\$ 4.840,86	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
10	VIDROS E ESPELHOS				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-
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	0	R\$ 752,56	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
10.2	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	0	R\$ 348,13	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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	0,00	R\$ 595,68	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
11	LOUÇAS, PEDRAS E METAIS				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-
11.1	PEDRAS				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-
11.1.1	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	0	R\$ 67,40	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
11.1.2	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	0	R\$ 549,20	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
11.2	METAIS				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-
11.2.1	COZINHA				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-
11.2.1.1	Cuba pl panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metapress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	un	0,00	R\$ 2.934,03	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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	0,00	R\$ 389,56	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
11.2.1.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	0,00	R\$ 89,62	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
11.2.2	ÁREA DE SERVIÇO				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-
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	0,00	R\$ 89,62	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
11.2.2.2	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00	R\$ 147,05	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
11.2.3	BANHEIROS				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-
11.2.3.1	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00	R\$ 292,01	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
11.2.3.2	Barra de apoio reta em aço inox 304 pl portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 90 cm	und	0,00	R\$ 224,60	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
11.2.3.3	Barra de apoio reta em aço inox 304 pl portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	0,00	R\$ 168,65	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
11.2.3.4	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00	R\$ 416,45	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
11.2.4	RAMPA				R\$ -	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -	-	R\$ -	-

11.2.4.1	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	0	R\$ 197,42	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
11.3	LOUÇAS				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
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	0	R\$ 2.062,74	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
11.3.2	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	0,00	R\$ 1.326,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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	0	R\$ 1.948,85	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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	0,00	R\$ 282,99	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
11.3.5	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	0,00	R\$ 828,71	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
11.3.6	Banheira infantil para bancada	UN	0,00	R\$ 2.540,06	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
12.1	ÁGUA FRIA				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
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	0,00	R\$ 630,69	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.1.2	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	0,00	R\$ 121,92	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.1.3	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	0,00	R\$ 302,96	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.1.4	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	0,00	R\$ 142,65	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.1.5	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	0,00	R\$ 107,46	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.1.6	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antidandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	0,00	R\$ 1.520,96	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	m	0	R\$ 17,67	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	m	0	R\$ 28,89	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.1.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	m	0	R\$ 40,91	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.1.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	und	0,00	R\$ 4.429,62	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.1.12	Torneira de bôia de PVC, diâ. 1" (25mm)	und	0,00	R\$ 194,43	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.2	ESGOTO				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
12.2.1	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	0,00	R\$ 227,50	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.2.2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	0,00	R\$ 130,15	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.2.3	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	0,00	R\$ 178,16	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.2.4	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	0,00	R\$ 126,55	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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 impermeabiliz. incl. escavação, reatero e enchimento	und	0,00	R\$ 743,22	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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	0,00	R\$ 794,27	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.2.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	m	0,00	R\$ 56,89	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.3	DRENAGEM				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
12.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m	0	R\$ 119,58	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.3.2	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)	und	0,00	R\$ 805,79	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
12.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	m	0	R\$ 80,05	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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	0	R\$ 126,23	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
13.1	ALIMENTAÇÃO PREDIAL				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
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	0,00	R\$ 126.332,27	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
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	0,00	R\$ 11.281,08	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.2	CAIXAS DE PASSAGEM				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
13.2.1	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	0,00	R\$ 58,53	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.2.2	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	0,00	R\$ 292,40	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3	QUADROS E DISJUNTORES				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
13.3.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,00	R\$ 65,10	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.2	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00	R\$ 92,75	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.3	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00	R\$ 573,36	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.4	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00	R\$ 123,54	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.5	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00	R\$ 239,15	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.6	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00	R\$ 216,44	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.7	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00	R\$ 29,19	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.8	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00	R\$ 29,19	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.9	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00	R\$ 29,19	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.10	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00	R\$ 29,19	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.11	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00	R\$ 29,19	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.12	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40kA.	und	0,00	R\$ 239,78	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.13	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	0,00	R\$ 143,01	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.14	Interruptor Diferencial DR 80A, 30mA, 2 módulos	und	0,00	R\$ 266,05	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.3.15	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, cbarram trif. 100A barra. neutro e terra, lab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv	und	0,00	R\$ 977,47	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
13.4	CABOS E FIOS				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
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	0,00	R\$ 5,41	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	

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	0	R\$	8,26	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	11,49	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	0,00	R\$	18,18	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	115,46	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	32,58	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	64,74	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.5	ELETRODUTOS					R\$	-		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	0,00	R\$	11,93	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.5.2	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	0,00	R\$	33,54	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.5.3	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	0,00	R\$	32,62	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.5.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	0,00	R\$	20,51	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.5.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	0,00	R\$	21,84	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.5.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	0,00	R\$	53,76	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.6	DIVERSOS					R\$	-		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.6.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	0,00	R\$	11,70	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.6.2	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	0,00	R\$	15,39	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.6.3	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	0,00	R\$	174,37	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.6.4	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	0,00	R\$	55,41	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.6.5	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	0,00	R\$	44,12	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.6.6	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	0,00	R\$	73,12	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.6.7	Lâmpada fluorescente 40 W	und	0,00	R\$	34,20	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.6.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	0,00	R\$	51,72	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	107,11	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	143,45	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.6.11	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	0,00	R\$	50,79	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.6.12	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	0,00	R\$	59,99	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
13.6.13	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	0,00	R\$	108,78	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14	INSTALAÇÕES DIVERSAS					R\$	-		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1	LÓGICA, ALARME E CFTV					R\$	-		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	0,00	R\$	142,03	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	0,00	R\$	31,98	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.3	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	0,00	R\$	7,26	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.4	CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11	UN	0	R\$	467,70	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	0,00	R\$	189,90	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.6	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	0,00	R\$	3.785,21	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.7	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR)	und	0,00	R\$	713,24	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.8	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	0,00	R\$	1.714,47	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	3.159,34	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.10	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	0,00	R\$	374,49	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.11	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	0,00	R\$	58,53	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.12	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	und	0,00	R\$	62,59	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.13	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	0,00	R\$	119,68	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	65,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.15	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	0,00	R\$	28,75	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.16	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	0,00	R\$	52,84	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	130,10	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.1.18	Bandeja Fixação Dupla 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	0,00	R\$	140,89	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.2	INCÊNDIO					R\$	-		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	256,41	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.2.2	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	0,00	R\$	315,11	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.2.3	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	0,00	R\$	34,74	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.3	GÁS					R\$	-		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	11.156,99	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.3.2	Válvula de retenção horizontal ou vertical diâm. 20mm (3/4")	und	0,00	R\$	121,23	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	105,29	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	62,12	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	742,63	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
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	0,00	R\$	45,80	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-
14.4	SPDA					R\$	-		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-

14.4.1	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	0,00	R\$ 1.149,32	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
14.4.2	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou	m	0	R\$ 52,01	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
14.4.3	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	0,00	R\$ 117,39	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
14.4.4	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,00	R\$ 170,22	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
14.4.5	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	UN	0,00	R\$ 120,23	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
14.4.6	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou	UN	0,00	R\$ 180,49	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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	0,00	R\$ 774,09	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
14.4.8	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	UN	0,00	R\$ 60,74	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
14.4.9	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº6, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	UN	0,00	R\$ 77,10	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
15	PISOS INTERNOS				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -		R\$ -
15.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM E SPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	m²	0,00	R\$ 115,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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	0	R\$ 75,75	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	0	R\$ 32,57	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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 lastro	m²	0	R\$ 103,19	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
16	PISOS EXTERNOS				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -		R\$ -
16.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	0	R\$ 87,29	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
16.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	m	0	R\$ 59,42	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
16.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	m³	0	R\$ 501,31	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
16.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	0	R\$ 563,03	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
16.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	0	R\$ 103,29	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
17	IMPLEMENTOS EXTERNOS				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -		R\$ -
17.1	Gradil H = 1,90m padrão SEDU em tubo de FG 3 1/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta	m	0	R\$ 1.676,62	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
17.2	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m²	0	R\$ 235,80	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
18	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS E PINTURA				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -		R\$ -
18.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	0	R\$ 5,51	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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 PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	m²	0	R\$ 49,03	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
18.3	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	0,00	R\$ 23,66	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
18.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	0,00	R\$ 70,06	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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	0,00	R\$ 26,93	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
18.6	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020	m	0	R\$ 29,59	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
18.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	0	R\$ 22,60	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
19	TETOS E FORROS				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -		R\$ -
19.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	0	R\$ 67,77	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
20	COBERTURA				R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -		R\$ -
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	0	R\$ 34,07	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
20.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	0	R\$ 101,08	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
20.3	Ruído de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	0,00	R\$ 48,89	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
20.4	COBERTURA EM POLICARBONATO, COMPRIMENTO: 6.000 MM, LARGURA: 1.050 MM, ESPESSURA: 10 MM, COR: FUMÉ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALVEOLAR	m²	0,00	R\$ 656,53	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
21	PAISAGISMO				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
21.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	m²	0,00	R\$ 23,39	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
21.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018		0,00	R\$ 61,05	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
21.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018	m²	0	R\$ 88,06	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
21.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	m²	0,00	R\$ 4,11	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
21.5	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF 05/2018	m²	0,00	R\$ 2,65	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
21.6	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	m²	0,00	R\$ 7,02	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
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	0,00	R\$ 832,41	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
22.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	m²	0	R\$ 2,47	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
23	USINA FOTOVOLTAICA				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
23.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 03/2022	M	0	R\$ 8,52	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
23.2	INVERSOR GROWATT MAC 60KTL3-X LV - 60kW	UND	0	R\$ 33.705,37	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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	0	R\$ 475,80	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
23.4	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40kA.	und	0	R\$ 239,77	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
23.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0	R\$ 160,56	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
23.6	PLACA OSDA MODELO: ODA560-36V-MH	UND	0	R\$ 1.512,74	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
23.7	PAR DE CONECTOR MC4	UND	0	R\$ 63,53	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -

23.8	KIT DE FIXAÇÃO PARA PLACA SOLAR - PARA 4 PLACAS EM TELHA FIBROCIMENTO	UND	0	R\$ 862,88	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
24	DIVERSOS				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
24.1	SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO, APROVAÇÃO E CONFECCÃO DE SOLICITAÇÃO DE ACESSO E PEDIDO DE VISTORIA JUNTO A CONCESSIONÁRIA LOCAL, CONFORME RN ANEEL 482 E 687	UN	0	R\$ 1.468,84	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
TOTAL GERAL					R\$ 196.966,89		R\$ 151.738,59		R\$ 45.228,30		R\$ 196.966,89	100,00%

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