



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO
AV. CONTORNO OESTE, 1657, BAIRRO CIDADE UNIVERSITÁRIA
CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

TÍTULO EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG	Nº PMSGRA	FL.
	Nº PROJ	REV. 0

APÊNDICE II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MEMÓRIAS DE CÁLCULO

PLANILHA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG

BDI:

28,82%

REFERENCIAS: SETOP - JAN/2026 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI MAR/2026 (COM DESONERAÇÃO) - DNIT JAN/2026

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	SGA-GFZ-001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	R\$ 112.929,54	R\$ 145.475,83	R\$ 145.475,83
1.2	ED-50393	SETOP/MG	Mobilização E Desmobilização (0,3 % dos itens 2 ao 15)	CJ	1,00	R\$ 1.008.435,83	R\$ 1.299.067,03	R\$ 3.897,20
1.3	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	6,00	R\$ 263,80	R\$ 339,83	R\$ 2.038,96
1.4	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	6,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.352,61	R\$ 8.115,66
1.5	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00	R\$ 1.552,91	R\$ 2.000,46	R\$ 12.002,75
1.6	ED-16356	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	un	1,00	R\$ 357,35	R\$ 460,34	R\$ 460,34
1.7	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00	R\$ 858,58	R\$ 1.106,02	R\$ 6.636,14
1.8	ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00	R\$ 357,35	R\$ 460,34	R\$ 460,34
1.9	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2,00	R\$ 1.667,26	R\$ 2.147,76	R\$ 4.295,53
1.10	CREA/MG	CREA-MG	ART Obra / Serviço	unid.	1,00	R\$ 285,59	R\$ 367,90	R\$ 367,90
			TOTAL ITEM: 1					R\$ 183.750,65
2.			PREPARO DO TERRENO:					
2.1	5502985	DNIT	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	450,45	R\$ 0,81	R\$ 1,04	R\$ 470,02
2.2	ED-51132	SETOP	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	52,00	R\$ 3,35	R\$ 4,32	R\$ 224,40
2.3	ED-51105	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	52,00	R\$ 7,62	R\$ 9,82	R\$ 510,44

PLANILHA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG

BDI:

28,82%

REFERENCIAS: SETOP - JAN/2026 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI MAR/2026 (COM DESONERAÇÃO) - DNIT JAN/2026

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)
2.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	312,00	R\$ 3,42	R\$ 4,41	R\$ 1.374,56
2.5	4805754	DNIT	Compactação manual com soquete vibratório	M3	84,45	R\$ 7,72	R\$ 9,94	R\$ 839,85
			TOTAL ITEM: 2					R\$ 3.419,27
3.			DRENAGEM:					
3.1	ED-48555	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	60,00	R\$ 229,91	R\$ 296,17	R\$ 17.770,20
3.2	ED-48553	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	35,00	R\$ 137,85	R\$ 177,58	R\$ 6.215,24
3.3	ED-48572	SETOP	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1,00	R\$ 2.202,61	R\$ 2.837,40	R\$ 2.837,40
3.4	ED-48587	SETOP	CAIXA RETENTORA DE AREIA (100X100X100)CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, TAMPA DE CONCRETO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	UN	2,00	R\$ 1.748,65	R\$ 2.252,61	R\$ 4.505,22
3.5	ED-50031	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 159,98	R\$ 206,09	R\$ 1.236,52
3.6	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	R\$ 47,38	R\$ 61,03	R\$ 915,52
3.7	2003403	DNIT	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	M	6,00	R\$ 741,89	R\$ 955,70	R\$ 5.734,22
3.8	2003207	DNIT	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais	unid.	1,00	R\$ 1.794,49	R\$ 2.311,66	R\$ 2.311,66
			TOTAL ITEM: 3					R\$ 41.525,98
4.			FUNDAÇÃO					
4.1	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	8,98	R\$ 47,14	R\$ 60,73	R\$ 545,44
4.2	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	22,10	R\$ 27,13	R\$ 34,95	R\$ 772,44
4.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,11	R\$ 934,05	R\$ 1.203,24	R\$ 1.329,70

PLANILHA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG

BDI:

28,82%

REFERENCIAS: SETOP - JAN/2026 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI MAR/2026 (COM DESONERAÇÃO) - DNIT JAN/2026

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)
4.4	ED-8571	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	36,96	R\$ 78,64	R\$ 101,30	R\$ 3.744,20
4.5	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	71,20	R\$ 80,98	R\$ 104,32	R\$ 7.427,47
4.6	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,37	R\$ 687,95	R\$ 886,22	R\$ 18.054,02
4.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	110,60	R\$ 41,26	R\$ 53,15	R\$ 5.878,52
4.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	31,50	R\$ 29,56	R\$ 38,08	R\$ 1.199,49
4.9	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1.194,74	R\$ 13,76	R\$ 17,73	R\$ 21.177,57
			TOTAL ITEM: 4					R\$ 60.128,85
5.			SUPERESTRUTURA					
5.1	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	20,35	R\$ 61,74	R\$ 79,53	R\$ 1.618,51
5.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	112,25	R\$ 13,76	R\$ 17,73	R\$ 1.989,74
5.3	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,99	R\$ 687,95	R\$ 886,22	R\$ 7.962,66
5.4	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2/MÊS	41,25	R\$ 24,19	R\$ 31,16	R\$ 1.285,41
			TOTAL ITEM: 5					R\$ 12.856,32
6.			ESTRUTURA METÁLICA E FECHAMENTOS					
6.1	ED-49664	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	8.190,00	R\$ 28,46	R\$ 36,66	R\$ 300.263,19
6.2	ED-48428	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	450,45	R\$ 98,27	R\$ 126,59	R\$ 57.023,10
6.3	ED-48402	SETOP	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0, 50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	31,50	R\$ 79,43	R\$ 102,32	R\$ 3.223,13

PLANILHA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG

BDI:

28,82%

REFERENCIAS: SETOP - JAN/2026 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI MAR/2026 (COM DESONERAÇÃO) - DNIT JAN/2026

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)
6.4	SGA-GFZ-002	COMPOSIÇÃO	FECHAMENTO LATERAL EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (BASEADO EM SETOP ED-48428)	M2	126,00	R\$ 84,14	R\$ 108,39	R\$ 13.657,45
6.5	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	567,00	R\$ 21,13	R\$ 27,22	R\$ 15.433,55
6.6	ED-50657	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	63,00	R\$ 71,03	R\$ 91,50	R\$ 5.764,55
6.7	ED-50668	SETOP	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	48,00	R\$ 99,57	R\$ 128,27	R\$ 6.156,77
			TOTAL ITEM: 6					R\$ 401.521,74
7.			ALVENARIA E PISO DE CONCRETO					
7.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	82,43	R\$ 74,20	R\$ 95,58	R\$ 7.878,55
7.2	ED-9906	SETOP	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,26	R\$ 3.736,79	R\$ 4.813,73	R\$ 1.262,16
7.3	ED-9903	SETOP	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,23	R\$ 3.498,88	R\$ 4.507,26	R\$ 1.053,35
7.4	ED-9321	SETOP	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 12CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	369,86	R\$ 153,30	R\$ 197,48	R\$ 73.040,84
7.5	ED-9318	SETOP	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	39,64	R\$ 71,26	R\$ 91,80	R\$ 3.638,61
			TOTAL ITEM: 7					R\$ 86.873,51
8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					
8.1			ÁGUA					

PLANILHA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG

BDI:

28,82%

REFERENCIAS: SETOP - JAN/2026 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI MAR/2026 (COM DESONERAÇÃO) - DNIT JAN/2026

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)
8.1.1	ED-49937	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	un	1,00	R\$ 1.933,79	R\$ 2.491,11	R\$ 2.491,11
8.1.2	ED-50020	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	70,00	R\$ 32,95	R\$ 42,45	R\$ 2.971,23
8.1.3	ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,20	R\$ 25,83	R\$ 33,27	R\$ 805,24
8.1.4	3524	SINAPI - I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R\$ 8,56	R\$ 11,03	R\$ 110,27
			TOTAL ITEM: 8.1					R\$ 6.377,85
8.2			ESGOTO					
8.2.1	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	80,00	R\$ 47,38	R\$ 61,03	R\$ 4.882,79
8.2.2	ED-50027	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	R\$ 33,71	R\$ 43,43	R\$ 260,55
8.2.3	ED-49959	SETOP	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un	3,00	R\$ 42,01	R\$ 54,12	R\$ 162,35
8.2.4	ED-49950	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100 MM	un	8,00	R\$ 473,11	R\$ 609,46	R\$ 4.875,68
8.2.5	SGA-GFZ-004	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BIODIGESTOR DE POLIETILENO 1500L	un	1,00	R\$ 1.906,06	R\$ 2.455,39	R\$ 2.455,39
			TOTAL ITEM: 8.2					R\$ 12.636,76
			TOTAL ITEM: 8					R\$ 19.014,61
9.			ACABAMENTOS					
9.1			ACABAMENTOS EM ARGAMASSA					
9.1.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	246,70	R\$ 10,43	R\$ 13,44	R\$ 3.314,64
9.1.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	246,70	R\$ 40,43	R\$ 52,08	R\$ 12.848,61
			TOTAL ITEM: 9.1					R\$ 16.163,25
9.2			REVESTIMENTO CERAMICO					

PLANILHA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG

BDI:

28,82%

REFERENCIAS: SETOP - JAN/2026 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI MAR/2026 (COM DESONERAÇÃO) - DNIT JAN/2026

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)
9.2.1	ED-50753	SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	35,25	R\$ 105,18	R\$ 135,49	R\$ 4.776,12
9.2.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	54,72	R\$ 70,94	R\$ 91,38	R\$ 5.000,58
			TOTAL ITEM: 9.2					R\$ 9.776,70
			TOTAL ITEM 9					R\$ 25.939,95
10.			LOUÇAS E METAIS					
10.1	ED-49992	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	3,00	R\$ 124,73	R\$ 160,68	R\$ 482,03
10.2	ED-49966	SETOP	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	1,00	R\$ 97,64	R\$ 125,78	R\$ 125,78
10.3	ED-50330	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA , INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	2,00	R\$ 142,69	R\$ 183,81	R\$ 367,63
10.4	ED-50279	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	2,00	R\$ 409,64	R\$ 527,70	R\$ 1.055,40
10.5	ED-50294	SETOP	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA E SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	2,00	R\$ 164,17	R\$ 211,48	R\$ 422,97
10.6	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	2,00	R\$ 571,37	R\$ 736,04	R\$ 1.472,08
10.7	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	2,00	R\$ 157,19	R\$ 202,49	R\$ 404,98
10.8	ED-16344	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	un	1,00	R\$ 135,09	R\$ 174,02	R\$ 174,02
10.9	ED-48181	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 280,92	R\$ 361,88	R\$ 723,76
10.10	ED-48187	SETOP	SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 53,65	R\$ 69,11	R\$ 69,11

PLANILHA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG

BDI:

28,82%

REFERENCIAS: SETOP - JAN/2026 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI MAR/2026 (COM DESONERAÇÃO) - DNIT JAN/2026

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)
10.11	ED-48155	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 63,63	R\$ 81,97	R\$ 163,94
10.12	ED-48182	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 74,67	R\$ 96,19	R\$ 192,38
			TOTAL ITEM: 10					R\$ 5.654,08
11.			PEDRAS					
11.1	ED-51002	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,75	R\$ 384,22	R\$ 494,95	R\$ 370,22
11.2	ED-21631	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	1,00	R\$ 476,49	R\$ 613,81	R\$ 613,81
11.3	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,12	R\$ 355,65	R\$ 458,15	R\$ 513,13
			TOTAL ITEM: 11					R\$ 1.497,16
12.			SERVIÇOS E INSTALAÇÕES ELETRICAS					
12.1	ED-49212	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 274,20	R\$ 353,22	R\$ 353,22
12.2	ED-48971	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	21,93	R\$ 21,52	R\$ 27,72	R\$ 608,06
12.3	ED-48956	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	739,49	R\$ 6,45	R\$ 8,31	R\$ 6.144,31
12.4	ED-48951	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	211,77	R\$ 4,64	R\$ 5,98	R\$ 1.265,81
12.5	ED-48961	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	30,23	R\$ 9,01	R\$ 11,61	R\$ 350,85

PLANILHA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG

BDI:

28,82%

REFERENCIAS: SETOP - JAN/2026 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI MAR/2026 (COM DESONERAÇÃO) - DNIT JAN/2026

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)
12.6	ED-48966	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	64,94	R\$ 15,72	R\$ 20,25	R\$ 1.315,15
12.7	ED-48946	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	72,47	R\$ 3,18	R\$ 4,10	R\$ 296,86
12.8	ED-48981	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	97,33	R\$ 40,21	R\$ 51,80	R\$ 5.041,45
12.9	ED-49136	SETOP	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 50MM2, ENTERRADO PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	63,00	R\$ 58,28	R\$ 75,08	R\$ 4.729,81
12.10	ED-51017	SETOP	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS, COM HASTE DE COBRE DE ALTA CAMADA, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 3/4", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E GRAMPO PARA HASTE	un	8,00	R\$ 1.000,84	R\$ 1.289,28	R\$ 10.314,26
12.11	ED-14200	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	un	1,00	R\$ 884,65	R\$ 1.139,61	R\$ 1.139,61
12.12	ED-34473	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 50,15	R\$ 64,60	R\$ 64,60
12.13	ED-34475	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	R\$ 46,64	R\$ 60,08	R\$ 120,16
12.14	ED-34477	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 52,59	R\$ 67,75	R\$ 67,75
12.15	ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 172,18	R\$ 221,80	R\$ 221,80
12.16	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	R\$ 137,72	R\$ 177,41	R\$ 354,82
12.17	ED-34460	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 18,30	R\$ 23,57	R\$ 23,57
12.18	ED-34462	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	R\$ 16,52	R\$ 21,28	R\$ 42,56
12.19	ED-34461	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 18,41	R\$ 23,72	R\$ 23,72
12.20	ED-34499	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00	R\$ 428,10	R\$ 551,48	R\$ 551,48

PLANILHA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG

BDI:

28,82%

REFERENCIAS: SETOP - JAN/2026 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI MAR/2026 (COM DESONERAÇÃO) - DNIT JAN/2026

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)
12.21	ED-34490	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 63,06	R\$ 81,23	R\$ 81,23
12.22	ED-16600	SETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 47,27	R\$ 60,89	R\$ 60,89
12.23	ED-5439	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 173,98	R\$ 224,12	R\$ 224,12
12.24	ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	13,00	R\$ 33,71	R\$ 43,43	R\$ 564,53
12.25	ED-15749	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	R\$ 37,57	R\$ 48,40	R\$ 48,40
12.26	ED-49414	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	124,08	R\$ 9,65	R\$ 12,43	R\$ 1.542,45
12.27	ED-49415	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	1,65	R\$ 13,58	R\$ 17,49	R\$ 28,86
12.28	ED-26529	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1. 1/4"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	m	34,65	R\$ 20,12	R\$ 25,92	R\$ 898,08
12.29	ED-26531	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	m	24,75	R\$ 27,57	R\$ 35,52	R\$ 879,01
12.30	ED-17935	SETOP	SONDAGEM DE ELETRODUTO/DUTOS COM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DO FIO 1,24MM, 18BWG, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	59,40	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 79,58
12.31	ED-50711	SETOP	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	59,40	R\$ 12,57	R\$ 16,19	R\$ 961,84
12.32	ED-15735	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	9,00	R\$ 46,33	R\$ 59,68	R\$ 537,14
12.33	ED-15767	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/ 10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	R\$ 62,46	R\$ 80,46	R\$ 80,46

PLANILHA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG

BDI:

28,82%

REFERENCIAS: SETOP - JAN/2026 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI MAR/2026 (COM DESONERAÇÃO) - DNIT JAN/2026

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)
12.34	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	26,00	R\$ 11,12	R\$ 14,32	R\$ 372,44
12.35	ED-16634	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	11,00	R\$ 18,59	R\$ 23,95	R\$ 263,42
12.36	ED-49071	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00	R\$ 51,44	R\$ 66,27	R\$ 397,59
12.37	ED-26536	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	121,00	R\$ 18,10	R\$ 23,32	R\$ 2.821,29
12.38	ED-13342	SETOP	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA DE 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	6,00	R\$ 7,33	R\$ 9,44	R\$ 56,66
12.39	ED-26605	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	5,00	R\$ 66,18	R\$ 85,25	R\$ 426,27
12.40	ED-49151	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (10X10)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	14,00	R\$ 51,06	R\$ 65,78	R\$ 920,86
12.41	ED-49149	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	3,00	R\$ 133,62	R\$ 172,13	R\$ 516,39
12.42	ED-22351	SETOP	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	un	10,00	R\$ 223,94	R\$ 288,48	R\$ 2.884,80
			TOTAL ITEM: 12					R\$ 47.676,16
13			PINTURA					
13.1	ED-50478	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	109,90	R\$ 21,03	R\$ 27,09	R\$ 2.977,28
13.2	ED-50480	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	35,25	R\$ 35,37	R\$ 45,56	R\$ 1.606,12
13.3	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	194,25	R\$ 16,92	R\$ 21,80	R\$ 4.233,94
13.4	ED-50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	35,25	R\$ 21,30	R\$ 27,44	R\$ 967,21




BDI:

28,82%

REFERENCIAS: SETOP - JAN/2026 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI MAR/2026 (COM DESONERAÇÃO) - DNIT JAN/2026

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)
13.5	ED-50516	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	194,25	R\$ 7,04	R\$ 9,07	R\$ 1.761,64
13.6	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	35,25	R\$ 9,91	R\$ 12,77	R\$ 450,00
13.7	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS , DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	213,00	R\$ 34,94	R\$ 45,01	R\$ 9.587,07
			TOTAL ITEM: 13					R\$ 21.583,26
14			CERCAS E FECHAMENTOS					
14.1	ED-48385	SETOP	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,20 M E 7 + 4 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	M	780,00	R\$ 96,38	R\$ 124,16	R\$ 96.842,24
14.2	ED-48386	SETOP	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	920,00	R\$ 349,99	R\$ 450,86	R\$ 414.788,55
14.3	SGA-GFZ-003	COMPOSIÇÃO	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. AF_12/2025 - (BASEADO EM SINAPI 102362)	M2	213,00	R\$ 165,02	R\$ 212,58	R\$ 45.279,28
14.4	13.01.04	SUDECAP	JANELAS DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTES E FERRAGENS, SEM CONTRA MARCO REF 94573	m2	4,00	R\$ 269,67	R\$ 347,39	R\$ 1.389,56
14.5	13.01.10	SUDECAP	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS REF 94590	M	12,00	R\$ 18,93	R\$ 24,39	R\$ 292,63
14.6	ED-29481	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m2	0,72	R\$ 1.056,85	R\$ 1.361,43	R\$ 980,23
			TOTAL ITEM: 14					R\$ 559.572,49
15			LIMPEZA					
15.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	890,00	R\$ 8,61	R\$ 11,09	R\$ 9.871,35
15.2	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBAS, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	25,00	R\$ 60,00	R\$ 77,29	R\$ 1.932,30
			TOTAL ITEM: 15					R\$ 11.803,65
TOTAL DA PLANILHA:								R\$ 1.482.817,68

CURVA ABC - PLANILHA DE PREÇOS									<div>São Gonçalo do Rio Abaixo vive novas conquistas</div>		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG						BDI:		28,82%			
REFERENCIAS: SETOP - JAN/2026 (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI MAR/2026 (COM DESONERAÇÃO) - DNIT JAN/2026											
ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM DBI (R\$)	PR. UNIT. COM DBI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)	% REPRESENTATIVA	FAIXA	A/B/C
14.2	ED-48386	SETOP	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	920,00	R\$ 349,99	R\$ 450,86	R\$ 414.788,55	27,9730%	27,9730%	A
6.1	ED-49664	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	8.190,00	R\$ 28,46	R\$ 36,66	R\$ 300.263,19	20,2495%	48,2225%	A
1.1	SGA-GFZ-001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	R\$ 112.929,54	R\$ 145.475,83	R\$ 145.475,83	9,8108%	58,0333%	A
14.1	ED-48385	SETOP	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,20 M E 7 + 4 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	M	780,00	R\$ 96,38	R\$ 124,16	R\$ 96.842,24	6,5310%	64,5642%	A
7.4	ED-9321	SETOP	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 12CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	369,86	R\$ 153,30	R\$ 197,48	R\$ 73.040,84	4,9258%	69,4900%	A
6.2	ED-48428	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	450,45	R\$ 98,27	R\$ 126,59	R\$ 57.023,10	3,8456%	73,3356%	A
14.3	SGA-GFZ-003	COMPOSIÇÃO	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVG E MALHA QUADRADA 5X5CM. AF_12/2025 - (BASEADO EM SINAPI 102362)	M2	213,00	R\$ 165,02	R\$ 212,58	R\$ 45.279,28	3,0536%	76,3892%	A
4.9	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1.194,74	R\$ 13,76	R\$ 17,73	R\$ 21.177,57	1,4282%	77,8174%	A
4.6	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,37	R\$ 687,95	R\$ 886,22	R\$ 18.054,02	1,2175%	79,0350%	A
3.1	ED-48555	SETOP	CANALETAS PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	60,00	R\$ 229,91	R\$ 296,17	R\$ 17.770,20	1,1984%	80,2334%	B
6.5	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	567,00	R\$ 21,13	R\$ 27,22	R\$ 15.433,55	1,0408%	81,2742%	B
6.4	SGA-GFZ-002	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE MATERIAL EM TELA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SETOP ED-48428)	M2	126,00	R\$ 84,14	R\$ 108,39	R\$ 13.657,45	0,9210%	82,1953%	B
9.1.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	246,70	R\$ 40,43	R\$ 52,08	R\$ 12.848,61	0,8665%	83,0618%	B
1.5	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00	R\$ 1.552,91	R\$ 2.000,46	R\$ 12.002,75	0,8095%	83,8712%	B
12.10	ED-51017	SETOP	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS, COM HASTE DE COBRE DE ALTA CAMADA, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 3/4", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E GRAMPO PARA HASTE	un	8,00	R\$ 1.000,84	R\$ 1.289,28	R\$ 10.314,26	0,6956%	84,5668%	B
15.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	890,00	R\$ 8,61	R\$ 11,09	R\$ 9.871,35	0,6657%	85,2325%	B
13.7	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS , DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	213,00	R\$ 34,94	R\$ 45,01	R\$ 9.587,07	0,6465%	85,8791%	B
1.4	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	6,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.352,61	R\$ 8.115,66	0,5473%	86,4264%	B
5.3	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,99	R\$ 687,95	R\$ 886,22	R\$ 7.962,66	0,5370%	86,9634%	B
7.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	82,43	R\$ 74,20	R\$ 95,58	R\$ 7.878,55	0,5313%	87,4947%	B
4.5	ED-49810	SETOP	FÓRMA E DESFÓRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	71,20	R\$ 80,98	R\$ 104,32	R\$ 7.427,47	0,5009%	87,9956%	B

1.7	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00	R\$ 858,58	R\$ 1.106,02	R\$ 6.636,14	0,4475%	88,4431%	B
3.2	ED-48553	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	35,00	R\$ 137,85	R\$ 177,58	R\$ 6.215,24	0,4192%	88,8623%	B
6.7	ED-50668	SETOP	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	48,00	R\$ 99,57	R\$ 128,27	R\$ 6.156,77	0,4152%	89,2775%	B
12.3	ED-48956	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	739,49	R\$ 6,45	R\$ 8,31	R\$ 6.144,31	0,4144%	89,6919%	B
4.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	110,60	R\$ 41,26	R\$ 53,15	R\$ 5.878,52	0,3964%	90,0883%	B
6.6	ED-50657	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0.65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	63,00	R\$ 71,03	R\$ 91,50	R\$ 5.764,55	0,3888%	90,4771%	B
3.7	2003403	DNIT	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	M	6,00	R\$ 741,89	R\$ 955,70	R\$ 5.734,22	0,3867%	90,8638%	B
12.8	ED-48981	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	97,33	R\$ 40,21	R\$ 51,80	R\$ 5.041,45	0,3400%	91,2038%	B
9.2.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	54,72	R\$ 70,94	R\$ 91,38	R\$ 5.000,58	0,3372%	91,5410%	B
8.2.1	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	80,00	R\$ 47,38	R\$ 61,03	R\$ 4.882,79	0,3293%	91,8703%	B
8.2.4	ED-49950	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO, Ø 100 MM	un	8,00	R\$ 473,11	R\$ 609,46	R\$ 4.875,68	0,3288%	92,1991%	B
9.2.1	ED-50753	SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	35,25	R\$ 105,18	R\$ 135,49	R\$ 4.776,12	0,3221%	92,5212%	B
12.9	ED-49136	SETOP	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 50MM2, ENTERRADO PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	63,00	R\$ 58,28	R\$ 75,08	R\$ 4.729,81	0,3190%	92,8402%	B
3.4	ED-48587	SETOP	CAIXA RETENTORA DE AREIA (100X100X100)CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, TAMPA DE CONCRETO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	UN	2,00	R\$ 1.748,65	R\$ 2.252,61	R\$ 4.505,22	0,3038%	93,1440%	B
1.9	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2,00	R\$ 1.667,26	R\$ 2.147,76	R\$ 4.295,53	0,2897%	93,4337%	B
13.3	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	194,25	R\$ 16,92	R\$ 21,80	R\$ 4.233,94	0,2855%	93,7192%	B
1.2	ED-50393	SETOP/MG	Mobilização E Desmobilização (0,3 % dos itens 2 ao 14)	CJ	1,00	R\$ 1.008.435,83	R\$ 1.299.067,03	R\$ 3.897,20	0,2628%	93,9820%	B
4.4	ED-8571	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	36,96	R\$ 78,64	R\$ 101,30	R\$ 3.744,20	0,2525%	94,2345%	B
7.5	ED-9318	SETOP	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	39,64	R\$ 71,26	R\$ 91,80	R\$ 3.638,61	0,2454%	94,4799%	B
9.1.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	246,70	R\$ 10,43	R\$ 13,44	R\$ 3.314,64	0,2235%	94,7035%	B
6.3	ED-48402	SETOP	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0, 50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	31,50	R\$ 79,43	R\$ 102,32	R\$ 3.223,13	0,2174%	94,9208%	B
13.1	ED-50478	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	109,90	R\$ 21,03	R\$ 27,09	R\$ 2.977,28	0,2008%	95,1216%	C
8.1.2	ED-50020	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	70,00	R\$ 32,95	R\$ 42,45	R\$ 2.971,23	0,2004%	95,3220%	C
12.42	ED-22351	SETOP	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	un	10,00	R\$ 223,94	R\$ 288,48	R\$ 2.884,80	0,1945%	95,5165%	C
3.3	ED-48572	SETOP	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1,00	R\$ 2.202,61	R\$ 2.837,40	R\$ 2.837,40	0,1914%	95,7079%	C

12.37	ED-26536	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	121,00	R\$ 18,10	R\$ 23,32	R\$ 2.821,29	0,1903%	95,8982%	C
8.1.1	ED-49937	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	un	1,00	R\$ 1.933,79	R\$ 2.491,11	R\$ 2.491,11	0,1680%	96,0662%	C
8.2.5	SGA-GFZ-004		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BIODIGESTOR DE POLIETILENO 1500L	un	1,00	R\$ 1.906,06	R\$ 2.455,39	R\$ 2.455,39	0,1656%	96,2317%	C
3.8	2003207	DNIT	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais	unid.	1,00	R\$ 1.794,49	R\$ 2.311,66	R\$ 2.311,66	0,1559%	96,3876%	C
1.3	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	6,00	R\$ 263,80	R\$ 339,83	R\$ 2.038,96	0,1375%	96,5251%	C
5.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	112,25	R\$ 13,76	R\$ 17,73	R\$ 1.989,74	0,1342%	96,6593%	C
15.2	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	25,00	R\$ 60,00	R\$ 77,29	R\$ 1.932,30	0,1303%	96,7896%	C
13.5	ED-50516	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	194,25	R\$ 7,04	R\$ 9,07	R\$ 1.761,64	0,1188%	96,9085%	C
5.1	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	20,35	R\$ 61,74	R\$ 79,53	R\$ 1.618,51	0,1092%	97,0176%	C
13.2	ED-50480	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	35,25	R\$ 35,37	R\$ 45,56	R\$ 1.606,12	0,1083%	97,1259%	C
12.26	ED-49414	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	124,08	R\$ 9,65	R\$ 12,43	R\$ 1.542,45	0,1040%	97,2299%	C
10.6	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	2,00	R\$ 571,37	R\$ 736,04	R\$ 1.472,08	0,0993%	97,3292%	C
14.4	13.01.04	SUDECAP	JANELAS DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTES E FERRAGENS, SEM CONTRA MARCO REF 94573	m2	4,00	R\$ 269,67	R\$ 347,39	R\$ 1.389,56	0,0937%	97,4229%	C
2.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	312,00	R\$ 3,42	R\$ 4,41	R\$ 1.374,56	0,0927%	97,5156%	C
4.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,11	R\$ 934,05	R\$ 1.203,24	R\$ 1.329,70	0,0897%	97,6053%	C
12.6	ED-48966	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	64,94	R\$ 15,72	R\$ 20,25	R\$ 1.315,15	0,0887%	97,6940%	C
5.4	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2/MÊS	41,25	R\$ 24,19	R\$ 31,16	R\$ 1.285,41	0,0867%	97,7807%	C
12.4	ED-48951	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	211,77	R\$ 4,64	R\$ 5,98	R\$ 1.265,81	0,0854%	97,8660%	C
7.2	ED-9906	SETOP	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,26	R\$ 3.736,79	R\$ 4.813,73	R\$ 1.262,16	0,0851%	97,9512%	C
3.5	ED-50031	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 159,98	R\$ 206,09	R\$ 1.236,52	0,0834%	98,0346%	C
4.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	31,50	R\$ 29,56	R\$ 38,08	R\$ 1.199,49	0,0809%	98,1154%	C
12.11	ED-14200	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	un	1,00	R\$ 884,65	R\$ 1.139,61	R\$ 1.139,61	0,0769%	98,1923%	C
10.4	ED-50279	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	2,00	R\$ 409,64	R\$ 527,70	R\$ 1.055,40	0,0712%	98,2635%	C
7.3	ED-9903	SETOP	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,23	R\$ 3.498,88	R\$ 4.507,26	R\$ 1.053,35	0,0710%	98,3345%	C
14.6	ED-29481	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m2	0,72	R\$ 1.056,85	R\$ 1.361,43	R\$ 980,23	0,0661%	98,4006%	C
13.4	ED-50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)	m2	35,25	R\$ 21,30	R\$ 27,44	R\$ 967,21	0,0652%	98,4658%	C

12.31	ED-50711	SETOP	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	59,40	R\$ 12,57	R\$ 16,19	R\$ 961,84	0,0649%	98,5307%	C
12.40	ED-49151	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (10X10)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	14,00	R\$ 51,06	R\$ 65,78	R\$ 920,86	0,0621%	98,5928%	C
3.6	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	R\$ 47,38	R\$ 61,03	R\$ 915,52	0,0617%	98,6546%	C
12.28	ED-26529	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1. 1/4"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	m	34,65	R\$ 20,12	R\$ 25,92	R\$ 898,08	0,0606%	98,7151%	C
12.29	ED-26531	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	m	24,75	R\$ 27,57	R\$ 35,52	R\$ 879,01	0,0593%	98,7744%	C
2.5	4805754	DNIT	Compactação manual com soquete vibratório	M3	84,45	R\$ 7,72	R\$ 9,94	R\$ 839,85	0,0566%	98,8310%	C
8.1.3	ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,20	R\$ 25,83	R\$ 33,27	R\$ 805,24	0,0543%	98,8853%	C
4.2	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	22,10	R\$ 27,13	R\$ 34,95	R\$ 772,44	0,0521%	98,9374%	C
10.9	ED-48181	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 280,92	R\$ 361,88	R\$ 723,76	0,0488%	98,9862%	C
11.2	ED-21631	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	1,00	R\$ 476,49	R\$ 613,81	R\$ 613,81	0,0414%	99,0276%	C
12.2	ED-48971	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	21,93	R\$ 21,52	R\$ 27,72	R\$ 608,06	0,0410%	99,0686%	C
12.24	ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	13,00	R\$ 33,71	R\$ 43,43	R\$ 564,53	0,0381%	99,1067%	C
12.20	ED-34499	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00	R\$ 428,10	R\$ 551,48	R\$ 551,48	0,0372%	99,1439%	C
4.1	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	8,98	R\$ 47,14	R\$ 60,73	R\$ 545,44	0,0368%	99,1807%	C
12.32	ED-15735	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	9,00	R\$ 46,33	R\$ 59,68	R\$ 537,14	0,0362%	99,2169%	C
12.41	ED-49149	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	3,00	R\$ 133,62	R\$ 172,13	R\$ 516,39	0,0348%	99,2517%	C
11.3	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,12	R\$ 355,65	R\$ 458,15	R\$ 513,13	0,0346%	99,2863%	C
2.3	ED-51105	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	52,00	R\$ 7,62	R\$ 9,82	R\$ 510,44	0,0344%	99,3208%	C
10.1	ED-49992	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	3,00	R\$ 124,73	R\$ 160,68	R\$ 482,03	0,0325%	99,3533%	C
2.1	5502985	DNIT	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	450,45	R\$ 0,81	R\$ 1,04	R\$ 470,02	0,0317%	99,3850%	C
1.6	ED-16356	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	un	1,00	R\$ 357,35	R\$ 460,34	R\$ 460,34	0,0310%	99,4160%	C
1.8	ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00	R\$ 357,35	R\$ 460,34	R\$ 460,34	0,0310%	99,4471%	C
13.6	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	35,25	R\$ 9,91	R\$ 12,77	R\$ 450,00	0,0303%	99,4774%	C
12.39	ED-26605	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	5,00	R\$ 66,18	R\$ 85,25	R\$ 426,27	0,0287%	99,5062%	C
10.5	ED-50294	SETOP	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA E SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	2,00	R\$ 164,17	R\$ 211,48	R\$ 422,97	0,0285%	99,5347%	C
10.7	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	2,00	R\$ 157,19	R\$ 202,49	R\$ 404,98	0,0273%	99,5620%	C

12.36	ED-49071	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00	R\$ 51,44	R\$ 66,27	R\$ 397,59	0,0268%	99,5888%	C
12.34	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	26,00	R\$ 11,12	R\$ 14,32	R\$ 372,44	0,0251%	99,6139%	C
11.1	ED-51002	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,75	R\$ 384,22	R\$ 494,95	R\$ 370,22	0,0250%	99,6389%	C
1.10	CREA/MG	CREA-MG	ART Obra / Serviço	unid.	1,00	R\$ 285,59	R\$ 367,90	R\$ 367,90	0,0248%	99,6637%	C
10.3	ED-50330	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA , INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	2,00	R\$ 142,69	R\$ 183,81	R\$ 367,63	0,0248%	99,6885%	C
12.16	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	R\$ 137,72	R\$ 177,41	R\$ 354,82	0,0239%	99,7124%	C
12.1	ED-49212	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 274,20	R\$ 353,22	R\$ 353,22	0,0238%	99,7363%	C
12.5	ED-48961	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	30,23	R\$ 9,01	R\$ 11,61	R\$ 350,85	0,0237%	99,7599%	C
12.7	ED-48946	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	72,47	R\$ 3,18	R\$ 4,10	R\$ 296,86	0,0200%	99,7799%	C
14.5	13.01.10	SUDECAP	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS REF 94590	M	12,00	R\$ 18,93	R\$ 24,39	R\$ 292,63	0,0197%	99,7997%	C
12.35	ED-16634	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	11,00	R\$ 18,59	R\$ 23,95	R\$ 263,42	0,0178%	99,8174%	C
8.2.2	ED-50027	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	R\$ 33,71	R\$ 43,43	R\$ 260,55	0,0176%	99,8350%	C
2.2	ED-51132	SETOP	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	52,00	R\$ 3,35	R\$ 4,32	R\$ 224,40	0,0151%	99,8501%	C
12.23	ED-5439	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 173,98	R\$ 224,12	R\$ 224,12	0,0151%	99,8653%	C
12.15	ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 172,18	R\$ 221,80	R\$ 221,80	0,0150%	99,8802%	C
10.12	ED-48182	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 74,67	R\$ 96,19	R\$ 192,38	0,0130%	99,8932%	C
10.8	ED-16344	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	un	1,00	R\$ 135,09	R\$ 174,02	R\$ 174,02	0,0117%	99,9049%	C
10.11	ED-48155	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 63,63	R\$ 81,97	R\$ 163,94	0,0111%	99,9160%	C
8.2.3	ED-49959	SETOP	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un	3,00	R\$ 42,01	R\$ 54,12	R\$ 162,35	0,0109%	99,9269%	C
10.2	ED-49966	SETOP	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	1,00	R\$ 97,64	R\$ 125,78	R\$ 125,78	0,0085%	99,9354%	C
12.13	ED-34475	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	R\$ 46,64	R\$ 60,08	R\$ 120,16	0,0081%	99,9435%	C
8.1.4	3524	SINAPI - I	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R\$ 8,56	R\$ 11,03	R\$ 110,27	0,0074%	99,9509%	C
12.21	ED-34490	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 63,06	R\$ 81,23	R\$ 81,23	0,0055%	99,9564%	C
12.33	ED-15767	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/ 10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	R\$ 62,46	R\$ 80,46	R\$ 80,46	0,0054%	99,9618%	C
12.30	ED-17935	SETOP	SONDAGEM DE ELETRODUTO/DUTOS COM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DO FIO 1,24MM, 18BWG, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	59,40	R\$ 1,04	R\$ 1,34	R\$ 79,58	0,0054%	99,9672%	C
10.10	ED-48187	SETOP	SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 53,65	R\$ 69,11	R\$ 69,11	0,0047%	99,9719%	C
12.14	ED-34477	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 52,59	R\$ 67,75	R\$ 67,75	0,0046%	99,9764%	C
12.12	ED-34473	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 50,15	R\$ 64,60	R\$ 64,60	0,0044%	99,9808%	C
12.22	ED-16600	SETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPTÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 47,27	R\$ 60,89	R\$ 60,89	0,0041%	99,9849%	C

12.38	ED-13342	SETOP	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA DE 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	6,00	R\$ 7,33	R\$ 9,44	R\$ 56,66	0,0038%	99,9887%	C
12.25	ED-15749	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	R\$ 37,57	R\$ 48,40	R\$ 48,40	0,0033%	99,9920%	C
12.18	ED-34462	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	R\$ 16,52	R\$ 21,28	R\$ 42,56	0,0029%	99,9949%	C
12.27	ED-49415	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC. ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	1,65	R\$ 13,58	R\$ 17,49	R\$ 28,86	0,0019%	99,9968%	C
12.19	ED-34461	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 18,41	R\$ 23,72	R\$ 23,72	0,0016%	99,9984%	C
12.17	ED-34460	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 18,30	R\$ 23,57	R\$ 23,57	0,0016%	100,0000%	C
			VALOR TOTAL DA PLANILHA					R\$ 1.482.817,68			

MEMORIA DE CALCULO



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO DA FAZENDA AGROECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG

DESCRIÇÃO			MEMORIAL DE CÁLCULO				QUANTIDADE TOTAL		
2.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	Quant.	Comp. (m)	larg	Área (m2)			
	TODA A AREA DO GALPAO + 10%		1,00	31,50	13,00	409,50	450,45		
2.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	Quant.	EMPOLAMENTO	larg	Área (m2)			
	MATERIAL ESCAVADO + EMPOLAMENTO		40,00	1,30			52,00		
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	Quant.						
	CORTE DO TALUDE AO LADO DO GALPAO		40,00				40,00		
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Quant.	KM					
	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO E CARREGADO ATE O ATERRO CONSIDERANDO 6KM		52,00	6,00			312,00		
2.5	Compactação manual com soquete vibratório	M3	Quant.	Comp. (m)	larg	Área (m2)	84,45		
	AREA DE ATERRO NA LINHA 2 DA FUNDAÇÃO		1,00	31,50	1,50	47,25			
	AREA DE ATERO DA CANALETA MEIA CANA								
	Crista		1,00	41,00	0,60	24,60			
	Pé		1,00	31,50	0,40	12,60			
3.1	CANALETE PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	Quant.	Comp. (m)			60,00		
	CANALETE MEIA CANA DA CRISTA DO TALUDE		1,00	60,00					
3.2	CANALETE PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	Quant.	Comp. (m)			35,00		
	CANALETE MEIA CANA DO PE DO TALUDE		1,00	35,00					
3.3	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	Quant.						
	CAIXA QUE IRÁ CAPTAR A DRENAGEM DA CRISTA DO TALUDE E JOGAR NA ESCADA CASO HAJA NECESSIDADE		1,00						
3.4	CAIXA RETENTORA DE AREIA (100X100X100)CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, TAMPA DE CONCRETO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	UN	Quant.						

	CAIXA QUE IRÁ CAPTAR A DRENAGEM DO PÉ DO TALUDE E JOGAR NA ESCADA		1,00						
	CAIXA SAINDO DA GRELHA DO GALPAO		1,00						
	Total		2,00						
3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	Quant.						
	TUBO DE PVC PARA CAPTAR A AGUA DA CAIXA E JOGAR NA ESCADA		6,00						
	Total		6,00						
3.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M							
	TUBO SAINDO DA CAIXA COLETORA DE AGUA DA GRELHA DO GALPAO E JOGANDO NA REDE PRINCIPAL								
			15,00						
3.7	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	M	Quant.						
	ESCADA PARA RECOLHER A AGUA DAS CANALETAS		6,00						
3.8	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais								
4.4	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	Quant.	Comp. (m)	Altura	Área (m2)	36,96		
			4,00	1,10	0,60	2,64			
	14 BLOCOS					36,96			
4.5	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	2,00	31,50	0,40	25,20	71,20		
			2,00	13,00	0,40	10,40			
	2 CINTAS EM CADA SENTIDO					71,20			
4.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	Quant.	Comp. (m)	Largura	Altura	TOTAL		
	Blocos para a estrutura metálica		14,00	1,10	1,10	0,60	10,16		

	CINTAS externas		2,00	13,00	0,20	0,40	2,08		
			2,00	31,50	0,20	0,40	5,04		
	Blocos dos pilares da alvenaria		7,00	0,60	0,60	0,40	1,01		
	Cintas internas		2,00	7,50	0,20	0,40	1,20		
			2,00	5,50	0,20	0,40	0,88		
							20,37		
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2							
	CINTAS externas		2,00	13,00	0,20		5,20		
			4,00	13,00		0,40	20,80		
			2,00	31,50	0,20		12,60		
			4,00	31,50		0,40	50,40		
	Cintas internas		2,00	7,50	0,20		3,00		
			4,00	7,50		0,40	12,00		
			2,00	5,50	0,20		2,20		
			2,00	5,50		0,40	4,40		
							110,60		
4.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3							
	Reaterro da linha de pilares da fundação do lado Direito		1,00	31,50	1,00	1,00	31,50		
							31,50		
4.9	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	Quant.	Comp.	Comp total	kg/m			
	Blocos da fundação								
	B1 A B14								
	Ø 10 mm					0,617			
	N1		7,00	1,63	11,41	0,617	7,04		
	N2		7,00	1,61	11,27	0,617	6,95		
	N3		7,00	1,66	11,62	0,617	7,17		
	N4		7,00	1,64	11,48	0,617	7,08		
	TOTAL POR BLOCO						28,25		
	TOTAL		14,00				395,45		
	PILARES DOS BLOCOS DA FUNDAÇÃO (P1 A P7)								
	Ø 12.5 mm					0,963			

[illegible]

	VIGAS BALDRAME V3 E V4								
	Ø 12.5 mm					0,963			
	N1		2,00	10,45	20,90	0,963	20,13		
			2,00	13,00	26,00	0,963	25,04		
	TOTAL						45,16		
	x2 Vigas						90,33		
	TOTAL DO ITEM						1.194,74		
5.1	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2							
	PILARES DA ALVENARIA		7,00	3,50	0,30		7,35		
	FECHAMENTO LATERAL DA LAJE		2,00	7,50		0,30	4,50		
			2,00	7,50	0,20		3,00		
			2,00	5,50		0,30	3,30		
			2,00	5,50	0,20		2,20		
							20,35		
5.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG							
	Pilares		7,00						
	Aço 10 mm		4,00	5,00	20,00	0,617	12,34		
	Estribos					0,154			
	Aço 5mm		24,00	1,00	24,00	0,154	3,70		
	Total de aço dos pilares						112,25		
5.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3							
	Concreto dos pilares		7,00	0,20	0,15	3,50	0,74		
	Concreto da laje		1,00	7,50	5,50	0,20	8,25		
							8,99		
5.4	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2/MÊS							

[illegible]

6.3	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	QNT	COMP					
			1,00	31,50		31,50			
6.4	FECHAMENTO LATERAL EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (BASEADO EM SETOP ED-48428)	m2	QNT	COMP	LARG				
			2,00	31,50	2,00	126,00			
6.5	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	QNT	COMP	LARG				
			2,00	31,50	4,50	283,50			
	CONSIDERANDO 1 MÊS PARA MONTAGEM DA ESTRUTURA E 1 MÊS PARA PARAFUSAR A ESTRUTURA		2,00			567,00			
6.6	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M							
	CONSIDERANDO OS DOIS LADOS DO GALPAO		2,00	31,50		63,00			
	TOTAL					63,00			
6.7	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	UNID	METROS	LADOS				
	CONSIDERANDO ALTURA = 6M E 4 DESCIDAS POR LADO		4,00	6,00	2,00		48,00		
	TOTAL						48,00		
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	QNT	COMP	ALT				
	PAREDES MAIORES		3,00	5,35	3,50	56,18			
	PAREDES MENORES		3,00	2,50	3,50	26,25			
						82,43			
7.2	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO								
	JANELA DO ESCRITORIO		2,00	2,30	0,19	0,15	0,13		

	JANELA DO ALMOXARIFADO		2,00	2,30	0,19	0,15	0,13		
	TOTAL						0,26		
7.3	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3							
	PORTA DO ESCRITORIO		1,00	1,10	0,19	0,15	0,03		
	PORTA DO ALMOXARIFADO		1,00	1,30	0,19	0,15	0,04		
	PORTA DO BANHEIRO 1		1,00	1,10	0,19	0,15	0,03		
	JANELA DO BANHEIRO 1		2,00	0,90	0,19	0,15	0,05		
	PORTA DO BANHEIRO 1		1,00	1,10	0,19	0,15	0,03		
	JANELA DO BANHEIRO 1		2,00	0,90	0,19	0,15	0,05		
	TOTAL						0,23		
7.4	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPa, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 12CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2							
	ÁREA TOTAL DO GALPÃO		1,00	31,50	13,00		409,50		
	ÁREA DO ESCRITORIO/ALMOXARIFADO/BANHEIROS		1,00	5,25	7,55		39,64		
	Total						369,86		
7.5	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPa, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2							
	Área do Escritorio/Almoxarifado/Banheiros		1,00	5,25	7,55		39,64		
	Total						39,64		
8.1.1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	un	Qnt						
			1,00						
8.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m							
	CHEGADA DE AGUA NO GALPAO								
	considerando da porteira ate o galpao			70,00			70,00		

8.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m							
	Banheiro 1		2,00						
			1,60						
			1,00						
	Banheiro 2		2,00						
			1,60						
			1,00						
	Saida da caixa dagua		5,00						
	Tanques		10,00						
	total		24,20						
8.1.4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
	BANHEIRO 1		4,00						
	BANHEIRO 2		3,00						
	ESCRITORIO		1,00						
	TANQUES		2,00						
	TOTAL		10,00						
8.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	REDE PRINCIPAL DE ESGOTO		8,00						
			70,00						
	ramais de saida ate a rede principal		2,00						
	total		80,00						
8.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m							
	banheiro 1		2,00						
	Banheiro 2		2,00						
	tanques		2,00						
	Total		6,00						
8.2.3	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un							
	Banheiro 1		2,00						

[illegible]

	TOTAL						164,30		
	Total de Chapisco						246,70		
9.1.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2							
	REBOCO EXTERNO								
	Parede de frente		1,00	7,30	3,50		25,55		
	Parede ao lado do talude		1,00	5,10	3,50		17,85		
	parede de fundo		1,00	7,30	3,50		25,55		
	parede dentro do galpao		1,00	5,10	3,50		17,85		
	Vaos a descontar								
	Parede de frente		-1,00	2,00	1,10		-2,20		
	parede de fundo		-1,00	2,00	1,10		-2,20		
	Total						82,40		
	REBOCO INTERNO								
	Escritório		2,00	5,35	3,50		37,45		
			2,00	2,50	3,50		17,50		
	Almoxarifado		2,00	5,35	3,50		37,45		
			2,00	2,50	3,50		17,50		
	Banheiro 1		2,00	2,50	3,50		17,50		
			2,00	1,70	3,50		11,90		
	Banheiro 2		2,00	2,50	3,50		17,50		
			2,00	1,70	3,50		11,90		
	Vaos a Descontar								
	Escritório		-1,00	2,00	1,10		-2,20		
	Almoxarifado		-1,00	2,00	1,10		-2,20		
	TOTAL						164,30		
	Total de Chapisco						246,70		
9.2.1	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2							

	Escritório		1,00	5,35	2,50		13,38		
	Almoxarifado		1,00	5,35	2,50		13,38		
	Banheiro 1		1,00	2,50	1,70		4,25		
	Banheiro 2		1,00	2,50	1,70		4,25		
	Total						35,25		
9.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2							
	BANHEIRO 1								
	PAREDES MENORES		2,00	1,70	3,50		11,90		
	PAREDES MAIORES		2,00	2,50	3,50		17,50		
	DESCONTOS								
	PORTA		-1,00	0,80	2,10		-1,68		
	JANELA		-1,00	0,60	0,60		-0,36		
	BANHEIRO 2								
	PAREDES MENORES		2,00	1,70	3,50		11,90		
	PAREDES MAIORES		2,00	2,50	3,50		17,50		
	DESCONTOS								
	PORTA		-1,00	0,80	2,10		-1,68		
	JANELA		-1,00	0,60	0,60		-0,36		
	TOTAL						54,72		
10.1	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un							
	banheiro 1		1,00						
	banheiro2		1,00						
	indo pros tanques		1,00						
	total		3,00				3,00		
10.2	REGISTRO DE PRESSAO, TIPO BASE, ROSCAVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un							
	rede de chegada		1,00						
	total		1,00				1,00		
10.3	TORNEIRA METALICA PARA LAVATORIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA , INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO								

	banheiro 1		1,00						
	banheiro 2		1,00						
	total		2,00				2,00		
10.4	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM	un							
	banheiro 1		1,00						
	banheiro 2		1,00						
	total		2,00				2,00		
10.5	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA E SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, EXCLUSIVE TORNEIRA	un							
	area dos tanques		2,00						
	total		2,00				2,00		
10.6	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un							
	banheiro 1		1,00						
	banheiro 2		1,00						
	total		2,00				2,00		
10.7	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un							
	banheiro 1		1,00						
	banheiro 2		1,00						
	total		2,00				2,00		
10.8	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	un							
	banheiro 1		1,00						
	total		1,00				1,00		
10.9	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un							
	banheiro 1		1,00						
	banheiro 2		1,00						
	total		2,00				2,00		

10.10	SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un							
	banheiro 1		1,00						
	total		1,00				1,00		
10.11	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un							
	banheiro 1		1,00						
	banheiro 2		1,00						
	total		2,00				2,00		
10.12	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un							
	banheiro 1		1,00						
	banheiro 2		1,00						
	total		2,00				2,00		
11.1	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2							
	Porta do escritório		1,00	0,80	0,22		0,18		
	Porta do almoxarifado		1,00	1,00	0,22		0,22		
	Porta do Banheiro 1		1,00	0,80	0,22		0,18		
	Porta do Banheiro 2		1,00	0,80	0,22		0,18		
	Total						0,75		
11.2	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2							
	Banheiro 1		1,00	1,00	0,50		0,50		
	Banheiro 2		1,00	1,00	0,50		0,50		
	Total						1,00		
11.3	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO								
	Janelas do escritório/almoxarifado		2,00	2,10	0,20		0,84		
	Janelas dos banheiros		2,00	0,70	0,20		0,28		

[illegible]

12.10	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS, COM HASTE DE COBRE DE ALTA CAMADA, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 3/4", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E GRAMPO PARA HASTE	un					8,00		
	HASTE EM PILARES INTERCALADOS		1,00	8,00			8,00		
12.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	un					1,00		
	QUADRO CONFORME PROJETO		1,00	1,00			1,00		
12.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un					1,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	1,00			1,00		
12.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un					2,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	2,00			2,00		
12.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un					1,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	1,00			1,00		
12.15	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un					1,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	1,00			1,00		
12.16	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un					2,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	2,00			2,00		
12.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un					1,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	1,00			1,00		
12.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un					2,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	2,00			2,00		
12.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un					1,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	1,00			1,00		
12.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un					1,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	1,00			1,00		
12.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un					1,00		

[illegible]

12.33	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/ 10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un					1,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	1,00			1,00		
12.34	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un					26,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	26,00			26,00		
12.35	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÃO 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un					11,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	11,00			11,00		
12.36	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un					6,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	6,00			6,00		
12.37	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/ 4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m					121,00		
	METRAGEM EM PROJETO, MAJORADA 10% DE PERCA		1,10	110,00			121,00		
12.38	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA DE 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un					6,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	6,00			6,00		
12.39	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un					5,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	5,00			5,00		
12.40	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (10X10)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un					14,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	14,00			14,00		
12.41	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un					3,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	3,00			3,00		
12.42	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	un					10,00		
	CONFORME PROJETO		1,00	10,00			10,00		
13.1	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2							
	Escritorio		2,00	5,35	3,50		37,45		
			2,00	2,50	3,50		17,50		
	Almoxarifado		2,00	5,35	3,50		37,45		

			2,00	2,50	3,50		17,50		
	Total						109,90		
13.2	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2							
	Escritorio		1,00	5,35	2,50		13,38		
	Almoxarifado		1,00	5,35	2,50		13,38		
	Banheiro 1		1,00	2,50	1,70		4,25		
	banheiro 2		1,00	2,50	1,70		4,25		
	Total						35,25		
13.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2							
	Escritorio		2,00	5,35	3,50		37,45		
			2,00	2,50	3,50		17,50		
	Almoxarifado		2,00	5,35	3,50		37,45		
			2,00	2,50	3,50		17,50		
	Paredes externas		2,00	7,05	3,50		49,35		
			2,00	5,00	3,50		35,00		
	Total						194,25		
13.4	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2							
	Escritorio		1,00	5,35	2,50		13,38		
	Almoxarifado		1,00	5,35	2,50		13,38		
	Banheiro 1		1,00	2,50	1,70		4,25		
	banheiro 2		1,00	2,50	1,70		4,25		
	Total						35,25		
13.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2							
	Escritorio		2,00	5,35	3,50		37,45		
			2,00	2,50	3,50		17,50		
	Almoxarifado		2,00	5,35	3,50		37,45		
			2,00	2,50	3,50		17,50		
	Paredes externas		2,00	7,05	3,50		49,35		
			2,00	5,00	3,50		35,00		
	Total						194,25		

[illegible]

[illegible]