

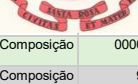


Composições Analíticas com Preço Unitário
ORÇA 31 - RELICITAÇÃO - REVITALIZAÇÃO ESTAÇÃO FÉRREA

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,0%

Composições Analíticas com Preço Unitário

 Composições Principais										
	Ígo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		00000864	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	552,55	552,55	
Composição Auxiliar		94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	442,14	4,42	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,23	29,23	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,83	49,66	
Insumo		00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	4,0000000	7,19	28,76	
Insumo		00004813	SINAPI	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00	
Insumo		00005075	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	KG	0,1100000	15,54	1,70	
Insumo		00004417	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	M	1,0000000	6,78	6,78	
					MO sem LS =>	60,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,36
					Valor do BDI =>		138,14	Valor com BDI =>		690,69
1.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		00000095	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Mês	1,0000000	878,90	878,90	
Insumo		00010776	SINAPI	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	878,90	878,90	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		219,73	Valor com BDI =>		1.098,63
1.7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		10011	Próprio	INSTALAÇÃO INFRAESTRUTURA E LOCAÇÃO DE RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE MONITORAMENTO DE OBRA - 2 CÂMERAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0000000	1.075,83	1.075,83	
Composição Auxiliar		100554	SINAPI	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	30,0000000	6,91	207,30	
Composição Auxiliar		067570	SBC	CONECTOR BNC TIPO COMPRESSAO PARA CABO COAXIAL RG 59	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	10,0000000	8,99	89,90	
Composição Auxiliar		058135	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ALARME INC.2x1,00	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	M	35,0000000	9,45	330,75	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	31,99	127,96	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,69	213,52	
Insumo		402	ORSE	Cabo FTP - 4 pares-categoria 5, blindado (p/cabeam.estruturado)	Material	m	35,0000000	2,86	100,10	
Insumo		1043	Próprio	CONECTOR BORNE SAK PARA CABO 4,0MM²	Material	un	2,0000000	3,15	6,30	
					MO sem LS =>	531,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	531,45
					Valor do BDI =>		268,96	Valor com BDI =>		1.344,79
1.8		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		10010	Próprio	VIDEO MONITORAMENTO DE OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERAS POR COMODATO, ACESSO AO SISTEMA VIA APLICATIVO - 2 CÂMERAS EXTERNAS/INTERNAS (SEM VIGIA OU RONDAS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	mês	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo		1126	Próprio	MONITORAMENTO 24h	Equipamento	mês	1,0000000	200,00	200,00	
Insumo		1127	Próprio	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - 2 CÂMERAS (INTERNA/EXTERNA)	Equipamento	mês	1,0000000	200,00	200,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		100,00	Valor com BDI =>		500,00
2.2.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		00000427	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	1,0000000	1.030,90	1.030,90	
Composição Auxiliar		87335	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,2850000	627,67	178,88	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	29,88	209,16	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	24,83	173,81	
Insumo		00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	795,0000000	0,59	469,05	
					MO sem LS =>	329,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	329,99
					Valor do BDI =>		257,73	Valor com BDI =>		1.288,63
3.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		PROP 76	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES COM PLACAS VERDES (RESISTENTE A UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF. 06/2017 PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	136,63	136,63	
Composição Auxiliar		88278	SINAPI	MONITADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6280000	31,14	19,55	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	24,83	3,89	
Insumo		00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	3,56	2,82	
Insumo		00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,3500000	0,40	0,14	
Insumo		00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0327000	4,45	4,59	

Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,22	0,20
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,09	1,80
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	8,33	24,15
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	7,34	6,67
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	48,76	1,41
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	33,91	71,41

MO sem LS => 19,04 LS => 0,00 MO com LS => 19,04

Valor do BDI => 34,16 Valor com BDI => 170,79

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1654	Próprio	Cópia da SBC (090043) - DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL ESCOVADO+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	90	m²	1,0000000	1.138,67	1.138,67
Insumo	012331	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT P/MARMORES 4,0kg/m2	Material	KG	4,0000000	2,14	8,56
Insumo	029615	SBC	PARAFUSO PARA MARMORE OU GRANITO MODELO 561	Material	UN	4,0000000	0,27	1,08
Insumo	030357	SBC	CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO EM AÇO INOX 554/845 CR	Material	UN	2,0000000	122,00	244,00
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	21,39	12,98
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	18,21	11,05
Insumo	862	Próprio	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - ACABAMENTO ESCOVADO. BIPOLIDO	Material	m²	1,0500000	820,00	861,00

MO sem LS => 24,03 LS => 0,00 MO com LS => 24,03

Valor do BDI => 284,67 Valor com BDI => 1.423,34

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1615	Próprio	Cópia da SINAPI (92551) - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA A VSTA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2.881,39	2.881,39
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3230000	25,73	85,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,7350000	29,23	606,08
Composição Auxiliar	92261	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	607,93	607,93
Insumo	00004344	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,0000000	18,95	75,80
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	19,83	19,83
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,0000000	17,60	52,80
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	31,35	31,35
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	2,7000000	15,53	41,93
Insumo	00040623	SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1,0000000	108,06	108,06
Insumo	832	Próprio	VIGA NAO APARELHADA *7,5 X 15* CM, EM PINUS TRATADO,	Equipamento	ml	20,7900000	60,00	1.247,40

MO sem LS => 794,78 LS => 0,00 MO com LS => 794,78

Valor do BDI => 720,35 Valor com BDI => 3.601,74

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10001	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA REFORÇO DE ESTRUTURA DE TELHADO EM MARQUISE , COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA, CONCRETO OU VIDRO, INCLUSO IÇAMENTO.	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	564,98	564,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2068105	29,23	239,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2796696	25,73	58,65
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	31,35	31,35
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,0000000	17,60	52,80
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	26,35	79,05
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	19,83	59,49
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	10,94	43,76

MO sem LS => 233,41 LS => 0,00 MO com LS => 233,41

Valor do BDI => 141,25 Valor com BDI => 706,23

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1325	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 Cópia e adaptação da SINAPI (96385)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,21	70,21
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040000	363,92	1,45

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	78,74	2,36
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0060000	283,34	1,70
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0270000	112,18	3,02
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0100000	179,87	1,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	24,83	0,81
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0230000	73,01	1,67
Insumo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	1,0000000	57,41	57,41

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000115	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PARA PISOS OU RADIER, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSO TRANSPORTE, CARGA MANOBRAS E DESCARGA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	219,47	219,47	
Composição Auxiliar	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	214,37	214,37	
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,47	3,47	
Composição Auxiliar	00000697	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,63	1,63	
				MO sem LS =>	59,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,71
				Valor do BDI =>	54,87	Valor com BDI =>		274,34	

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,(AREIA FINA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 5 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,25	28,25	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	637,26	6,37	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,88	11,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,83	9,93	
				MO sem LS =>	17,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,84
				Valor do BDI =>	7,06	Valor com BDI =>			35,31

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1666	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO BRICK - 5 CM X 20 CM. REFERÊNCIA METRO WHITE ELIANE BR PA, OU SIMILAR. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC - I, REJUNTADO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	120,38	120,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	24,83	8,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,88	11,95	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,4500000	4,69	2,11	
Insumo	863	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO BRICK - 5 CM X 20 CM. REFERÊNCIA METRO WHITE ELIANE BR PA, OU SIMILAR.	Material	m²	1,0500000	89,50	93,97	
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	4,5000000	0,87	3,91	
				MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	30,10	Valor com BDI =>		150,48	

				Valor do BDI =>		30,10		Valor com BDI =>		150,48	
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1667	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO BRICK - 7,7 CM X 24 CM. REFERÊNCIA METAL BRICKS DGR NAT, CLASSE A, PORTINARI, OU SIMILAR. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC - I, REJUNTADO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	310,92	310,92			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,88	11,95			
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,4500000	4,69	2,11			
Insumo	864	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO BRICK - 7,7 CM X 24 CM. REFERÊNCIA METAL BRICKS DGR NAT, CLASSE A, PORTINARI, OU SIMILAR.	Material	m²	1,0500000	279,00	292,95			
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	4,5000000	0,87	3,91			
MO sem LS =>					9,29	LS =>		0,00	MO com LS =>		
					9,29						

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1351	Próprio	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO, 80X80CM. 1 SEÇÃO E 4 BASCULANTES CM VIDRO MINI BOREAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un.	1,0000000	1.035,00	1.035,00	
Insumo	699	Próprio	Janela basculante em alumínio branco, 80x80cm. 1 seção e 4 basculantes com vidro mini boreal. Fornecimento e instalação.	Equipamento	un.	1,0000000	1.035,00	1.035,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	258,75	Valor com BDI =>		1.293,75	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1353	Próprio	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO, 150X80CM. 2 SEÇÕES COM 4 MÓDULOS CADA. 6 BASCULANTES COM VIDRO MINI BOREAL E COM VIDRO FIXO INFERIOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un.	1,0000000	1.767,50	1.767,50
Insumo	701	Próprio	Janela basculante em alumínio branco, 150x80cm. 2 seções com 4 módulos cada. 6 basculantes com vidro mini boreal e com vidro fixo inferior. Forneimento e instalação.	Equipamento	un.	1,0000000	1.767,50	1.767,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 441,88 Valor com BDI => 2.209,38

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1587	Próprio	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 0,90 M x 2,10 M, COM BATENTE EM PVCWOOD, COM VISOR DN 0,30 M, TIPO VAIVEM, INCLUSIVE FERRAGENS. Cópia e adaptação ORSE 7226	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.786,54	1.786,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7500000	24,83	117,94
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7500000	27,94	132,71
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	592,78	5,92
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	384,19	384,19
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,0900000	109,70	9,87
Insumo	00039837	SINAPI	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, L = "9,0" CM COM GUARNICAO REGULAVEL 2 FACES = "35" MM. PRIMER CARPINTEIRO DE FORMAS	Material	JG	1,0000000	345,99	345,99
Insumo	00001213	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Mão de Obra	H	4,7500000	22,76	108,11
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	15,54	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,7500000	17,88	84,93
Insumo	00011451	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAIE-VEEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	99,47	596,82

MO sem LS => 383,55 LS => 0,00 MO com LS => 383,55

Valor do BDI => 446,64 Valor com BDI => 2.233,18

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1328	Próprio	PORTA PARA ALÇAPÃO, EM MADEIRA, 0,60X0,60M, COM DOBRADIÇAS.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un.	1,0000000	237,32	237,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,88	29,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,83	24,83
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,0000000	65,22	130,44
Insumo	00011137	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	Material	m²	0,3600000	144,94	52,17

MO sem LS => 112,93 LS => 0,00 MO com LS => 112,93

Valor do BDI => 59,33 Valor com BDI => 296,65

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000377	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM, FUNDO BRITA, COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	270,52	270,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,88	44,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,83	37,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,99	31,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,69	26,69
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1696000	98,22	16,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	95,00	0,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,93	1,86
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	Material	UN	1,0000000	109,40	109,40
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0169600	99,27	1,68

MO sem LS => 119,67 LS => 0,00 MO com LS => 119,67

Valor do BDI => 67,63 Valor com BDI => 338,15

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1322	Próprio	Cópia - KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, PADRÃO CORSAN	1	UN	1,0000000	781,06	781,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7025000	25,72	43,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7025000	29,90	50,90
Composição Auxiliar	00000877	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - SINAPI (72131) -	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,5000000	198,21	297,31
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	166,29	166,29
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,3060000	28,58	8,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0720000	99,20	7,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3960000	2,28	0,90
Insumo	703	Próprio	CAIXA PARA HIDROMETRO N5 CORSAN NTS 225	Equipamento	un.	1,0000000	206,00	206,00

MO sem LS => 180,65 LS => 0,00 MO com LS => 180,65

Valor do BDI => 195,27 Valor com BDI => 976,33

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1590	Próprio	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL ESCOVADO 240 CM X 50 CM, INCLUSO 2 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULAS, SIFÕES TIPO GARRAFA E ENGATES FLEXÍVEIS 40 CM EM METAL CROMADO E TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO, CROMADAS, DE MESA, DO TIPO MONOCOMANDO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. Cópia e adaptação da SINAPI (86947).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4.822,55	4.822,55
Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0000000	587,89	1.175,78
Composição Auxiliar	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0000000	635,84	1.271,68
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0000000	81,76	163,52
Composição Auxiliar	1664	Próprio	Cópia da SBC (190404) - BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	190	m²	2,0200000	1.094,84	2.211,57

MO sem LS => 187,58 LS => 0,00 MO com LS => 187,58

Valor do BDI => 1.205,64 Valor com BDI => 6.028,19

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP 104	Próprio	REMOÇÃO DE POSTE COM LUMINÁRIAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	216,59	216,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,99	31,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,69	26,69
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5000000	315,83	157,91

MO sem LS => 59,16 LS => 0,00 MO com LS => 59,16

Valor do BDI => 54,15 Valor com BDI => 270,74

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1533	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA, INCLUSIVE FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, ABERTURA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,10	22,10
Composição Auxiliar	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	17,74	3,19
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,1800000	30,86	5,55
Composição Auxiliar	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0500000	11,55	12,12
Insumo	00000187	Próprio	FITA SUBTERRANEA COR LARANJA, LEGENDA "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO" NA COR PRETA, 7,6CM DE LARGURO POR 0,15MM DE ESPESURA.	Material	m	1,1000000	1,13	1,24

MO sem LS => 7,69 LS => 0,00 MO com LS => 7,69

Valor do BDI => 5,53 Valor com BDI => 27,63

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1565	Próprio	BASE EM CONCRETO (40x40x60 cm) COM CHUMBADORES PARA POSTE DE AÇO FLANGEADO 4M DE ALTURA, INCLUSIVE SERVIÇO DE ESCAVACÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	285,01	285,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9240000	26,69	24,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0030000	31,99	96,06
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0960000	442,14	42,44
Composição Auxiliar	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0960000	160,55	15,41
Insumo	526	Próprio	CHUMBADOR TIRANTE AÇO "J" CA-50, 1/2" X 300 MM, PARA POSTE METÁLICO.	Material	UN	4,0000000	26,61	106,44

MO sem LS => 113,86 LS => 0,00 MO com LS => 113,86

Valor do BDI => 71,25 Valor com BDI => 356,26

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1629	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO RETO FLANGEADO H= 4 M COM 1 LUMINÁRIA LED 54W, FORMATO REDONDO INSTALADA NO TOPO, INCLUSIVE CABO DE COBRE MULTIPOLAR 3 VIAS 2,5MM² (DA CAIXA DE PASSAGEM AO TOPO DO POSTE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTAÇÃO FERREA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.733,13	3.733,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1900000	26,69	58,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2600000	31,99	136,27
Insumo	813	Próprio	CABO FLEXÍVEL 1KV 90°C 3X2,5MM	Material	M	10,0000000	9,89	98,90
Insumo	00000230	Próprio	Luminária Led com formato redondo, para instalação em topo de poste, potência nominal 54W, fluxo luminoso de 7.020 lúmens, temperatura de cor 5000K, IRC>70, estanqueidade IP-66, resistência a impactos IK-08, proteção contra surtos 10kV, tensão nominal 220V, 60Hz, tempo de vida útil expectável maior que 60.000 horas, corpo de alumínio e difusor em vidro. Fornecida com controlador e driver dimerizável 0-10V (preparada para tele gestão) com garantia de 5 anos. Modelo Fosteri, Soneres ou similar.	Material	UN	1,0000000	2.387,92	2.387,92
Insumo	525	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, ALTURA H = 4,0 M, DIAMETRO NO TOPO Ø=60 MM, DIAMETRO NA BASE Ø 101MM.	Material	UN	1,0000000	1.051,59	1.051,59

MO sem LS => 151,25 LS => 0,00 MO com LS => 151,25

Valor do BDI => 933,28 Valor com BDI => 4.666,41

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1485	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR VERDE PARA ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,56	10,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	26,69	1,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	31,99	1,63

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,01	0,05	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,05	7,52	
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>			13,20

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1630	Próprio	SISTEMA DE ATERRAMENTO INDIVIDUAL PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ESTAÇÃO FERREA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	257,58	257,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,69	13,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,99	15,99	
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	96,77	96,77	
Insumo	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Material	M	10,5000000	11,96	125,58	
Insumo	00001535	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	5,90	5,90	
				MO sem LS =>	22,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,59
				Valor do BDI =>	64,40	Valor com BDI =>		321,98	

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1444	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	110,59	110,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	26,69	15,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	31,99	18,16	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	6,0000000	2,14	12,84	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	64,44	64,44	
				MO sem LS =>	25,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,65
				Valor do BDI =>	27,65	Valor com BDI =>		138,24	

10.2.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1656	Próprio	CABO DE COBRE RIGIDO ISOLADO, CLASSE 2, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	38,01	38,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	26,69	1,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	31,99	1,94	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,01	0,05	
Insumo	853	Próprio	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	33,90	34,40	
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,74
				Valor do BDI =>	9,50	Valor com BDI =>		47,51	

10.2.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1484	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR VERDE PARA ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,88	18,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	26,69	2,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	31,99	2,43	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,01	0,05	
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	11,57	14,38	
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>	4,72	Valor com BDI =>		23,60	

10.2.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1631	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO EM ANEL COM 8 HASTES E CAIXA DE INSPEÇÃO, ABERTURA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO. ESTAÇÃO FERREA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7.509,01	7.509,01	
Composição Auxiliar	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	50,0000000	17,74	887,00	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	50,0000000	30,86	1.543,00	
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	8,0000000	161,01	1.288,08	
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	12,0000000	25,22	302,64	
Composição Auxiliar	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	65,89	65,89	
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	120,0000000	28,52	3.422,40	
				MO sem LS =>	1.504,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.504,37
				Valor do BDI =>	1.877,25	Valor com BDI =>		9.386,26	

10.2.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1627	Próprio	Cópia da SINAPI (101875) - REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,23	28,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4811000	26,69	12,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4811000	31,99	15,39	
				MO sem LS =>	21,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,73
				Valor do BDI =>	7,06	Valor com BDI =>		35,29	

10.2.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1581	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 40x40cm 40W LED - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	143,71	143,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	31,99	11,83

Composição Auxiliar Insumo	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	26,69	9,87	
	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	1,06	0,15	
Insumo	818 Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 40x40cm 40W LED	Material	UN	1,0000000	121,86	121,86	
			MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72

10.2.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1637	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO COLONIAL, PARA CIMA, ALUMINIO PRETO, ALTURA MINIMA 30 CM, COM 1 LÂMPADA LED 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	188,28	188,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2299000	26,69	6,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5518000	31,99	17,65
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	843	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO COLONIAL, PARA CIMA, ALUMINIO PRETO, ALTURA MINIMA 30 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27 (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	160,00	160,00

				Valor do BDI => 47,07		Valor com BDI => 235,35		
10.2.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1639	Próprio	LUMINARIA TIPO PENDENTE MEIA ESFERA EM ALUMINIO, DIAMETRO MINIMO 40 CM, COR PRETO, COM 1 LAMPADA LED 6 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	486,19	486,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22990000	26,69	6,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,55180000	31,99	17,65
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,00000000	3,91	3,91
Insumo	844	Próprio	LUMINÁRIA PENDENTE TIPO MEIA ESFERA EM ALUMINIO PRETO, DIAMETRO MINIMO 40 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27 (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,00000000	458,50	458,50

				Valor do BDI =>		121,35		Valor com BDI =>		607,74	
10.2.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1640	Próprio	LUMINARIA TIPO PENDENTE CILINDRICO 20XØ10CM EM ALUMINIO, COR PRETO, COM 1 LAMPADA LED 6W PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	296,89	296,89			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22990000	26,69	6,13			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,55180000	31,99	17,65			
Insumo	845	Próprio	LUMINARIA TIPO PENDENTE CILINDRICO 20XØ10 EM ALUMINIO, COR PRETO, PARA 1 LAMPADA PAR20, BASE E27 (NAO INCLUI LAMPADA).	Material	UN	1,00000000	256,50	256,50			
Insumo	047099	SBC	LAMPADA LED LUMINATTI PAR20 6W BRANCO BIVOLT	Material	UN	1,00000000	16,61	16,61			

				valor do BDI => 14,22		valor com BDI => 37,11		
10.2.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1643	Próprio	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE PAREDE RETRO PRETO COLONIAL, PARA BAIXO, ALUMINIO, COM 1 LÂMPADA LED 6W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	131,37	131,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2299000	26,69	6,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5518000	31,99	17,65
Insumo	846	Próprio	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE PAREDE RETRO PRETO COLONIAL, PARA BAIXO, ALUMINIO BASE E27 (NAO INCLUI LAMPADA).	Material	UN	1,0000000	103,68	103,68
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91

10.2.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1645	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CORDAO DE LUZES EXTERNO IP65, DISTANCIA ENTRE LAMPADAS 1 M, BASE E27 COM LAMPADA LED 4 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,73	18,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	26,69	0,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	31,99	0,63
Insumo	847	Próprio	LUMINARIA TIPO CORDAO DE LUZES EXTERNO IP65, DISTANCIA ENTRE LAMPADAS 1 M, BASE E27 (NAO INCLUI LAMPADA).	Material	M	1,0000000	13,66	13,66
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1289	Próprio	LINHA FRIGORIGENA EMBUTIDA EM PAREDE, COMPOSTA POR TUBOS DE COBRE SEÇÃO 3/8	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	137,36	137,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	25,72	1,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	29,90	1,91
Insumo	00034621	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Material	M	1,0000000	15,83	15,83
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	2,5000000	0,84	2,10
Insumo	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	31,70	31,70

Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	53,49	53,49
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0000000	14,77	14,77
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0000000	11,24	11,24

MO sem LS => 2,77 LS => 0,00 MO com LS => 2,77

Valor do BDI => 34,34 Valor com BDI => 171,70

12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1555	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2; GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4; FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS - Cópia e adaptação da SINAPI (99837)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	695,48	695,48
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7780000	26,10	124,70
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7300000	29,66	169,95
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,87	8,84
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0740000	59,13	4,37
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,20	7,33
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	24,38	152,37
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	32,73	66,21
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1260000	47,70	53,71
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0490000	52,71	108,00

MO sem LS => 224,87 LS => 0,00 MO com LS => 224,87

Valor do BDI => 173,87 Valor com BDI => 869,35

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1653	Próprio	CORRIMÃO COM DUAS ALTURAS, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, COM APOIO DE SUSTENTAÇÃO A CADA 2,00M EM MONTANTES FIXADOS COM PARABOLT, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO INCLUSO PINTURA COM TINTA ESMALTE DUAS DEMÃOS SOBRE FUNDO ZARCÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	277,10	277,10
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5560000	26,10	40,61
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8960000	29,66	56,23
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,1484000	12,06	1,78
Composição Auxiliar	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,1782000	53,71	9,57
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	59,13	0,23
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	2,4000000	2,20	5,28
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,1000000	52,71	163,40

MO sem LS => 78,45 LS => 0,00 MO com LS => 78,45

Valor do BDI => 69,28 Valor com BDI => 346,38

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1291	Próprio	Cópia da SINAPI (88472) - EXECUÇÃO DE CONTRAPISO, APLICADO SOBRE SUBSTRATO EM BRITA, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	38,15	38,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2150000	29,88	6,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0871000	24,83	2,16
Insumo	634	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0611000	484,00	29,57

MO sem LS => 6,57 LS => 0,00 MO com LS => 6,57

Valor do BDI => 9,54 Valor com BDI => 47,69

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1628	Próprio	Cópia da SBC (171085) - DECK EXTERNO COM MADEIRA PINUS TRATADO 10CM X 2,4CM E GUIAS DE DE MADEIRA PINUS TRATADO 4CM X 5CM	171	m²	1,0000000	375,69	375,69
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO COM CABECA GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,1500000	25,92	3,88
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	4,8090000	21,39	102,86
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,1000000	18,21	129,29
Insumo	838	Próprio	REVESTIMENTO PARA DECK EM MADEIRA PINUS TRATADO - 2,4CM X 10CM	Material	m²	1,0500000	84,90	89,14
Insumo	839	Próprio	GUIA DE MADEIRA PINUS TRATADO - 4CM X 5CM	Material	m linear	3,1500000	16,04	50,52

MO sem LS => 232,15 LS => 0,00 MO com LS => 232,15

Valor do BDI => 93,92 Valor com BDI => 469,61

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1608	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO CETOL - 3 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	37,40	37,40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7076000	31,59	22,35

Insumo	824	Próprio	CETOL DECK - SPARLAK OU SIMILAR	Material	L	0,1500000	100,34	15,05	
				MO sem LS =>	16,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI =>	9,35	Valor com BDI =>			46,75
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000235	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS DE PINTURA- LIXAMENTO E RASPAGEM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	13,15	13,15	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,83	12,41	
Auxiliar Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	1,48	0,74	
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,12
				Valor do BDI =>	3,29	Valor com BDI =>			16,44
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000206	Próprio	Placa de incêndio fotoluminescente 20x40cm - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unidade	1,0000000	43,60	43,60	
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	26,16	7,06	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,88	2,98	
Auxiliar Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	33,56	33,56	
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI =>	10,90	Valor com BDI =>			54,50
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000205	Próprio	Placa de incêndio fotoluminescente 20x20cm - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unidade	1,0000000	30,86	30,86	
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	26,16	7,06	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,88	2,98	
Auxiliar Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	20,82	20,82	
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI =>	7,72	Valor com BDI =>			38,58
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1359	Próprio	PLACA TÁTIL BRANCO - INSCRIÇÃO SANITÁRIO ACESSÍVEL COM PICTOGRAMA. MATERIAL PSAI. INSTALADO COM FITA DUPLA FACE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un.	1,0000000	75,00	75,00	
Insumo	708	Próprio	PLACA TÁTIL BRANCO - INSCRIÇÃO SANITÁRIO ACESSÍVEL COM PICTOGRAMA. MATERIAL PSAI. ACOMPANHA FITA DUPLA FACE 3M.	Equipamento	un.	1,0000000	75,00	75,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,75	Valor com BDI =>			93,75
15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1361	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL COM ACIONADOR. SEM FIO. INSTALADO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un.	1,0000000	265,00	265,00	
Insumo	710	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL COM ACIONADOR. SEM FIO	Equipamento	un.	1,0000000	265,00	265,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	66,25	Valor com BDI =>			331,25
16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1613	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PILAR PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	28,55	28,55	
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0013000	24,82	0,03	
Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,14	1,55	
Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	37,78	1,88	
Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0015000	366,43	0,54	
Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0014000	196,32	0,27	
Composição	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0227000	25,43	0,57	
Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	830	Próprio	PERFIL LAMINADO 150X150mm ESP. 1,20	Material	KG	1,0500000	11,10	11,65	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	7,14	Valor com BDI =>			35,69
16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1614	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PERFIL I OU W LAMINADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,95	12,95	
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0013000	24,82	0,03	
Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	31,14	0,15	
Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0283000	37,78	1,06	
Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0015000	366,43	0,54	
Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0014000	196,32	0,27	
Composição	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0227000	25,43	0,57	

Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0227000	12,06	0,27
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0400000	9,88	10,06
MO sem LS =>					1,20	LS =>	0,00	MO com LS => 1,20
Valor do BDI =>					3,24	Valor com BDI => 16,19		
20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000003	Próprio	CARREGAMENTO MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHO CLASSE A EM LOCAL LICENCIADO PELO MUNICÍPIO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	107,91	107,91
Composição Auxiliar	00000696	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	00000695	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	34,49	34,49
Insumo	00000001	Próprio	DESTINAÇÃO DE ENTULHOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE A, POR EMPRESA LICENCIADA	Mão de Obra	m³	1,0000000	65,00	65,00
MO sem LS =>					84,56	LS =>	0,00	MO com LS => 84,56
Valor do BDI =>					26,98	Valor com BDI => 134,89		

Composições Auxiliares

Composição	00000877	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - SINAPI (72131) -	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	198,21	198,21
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0222000	627,67	13,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	29,88	47,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000	24,83	42,21
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	160,0000000	0,59	94,40
MO sem LS =>					71,25	LS =>	0,00	MO com LS => 71,25
Valor do BDI =>					49,55	Valor com BDI => 247,76		
Composição	00000695	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	34,49	34,49
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2500000	68,44	17,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,83	17,38
MO sem LS =>					18,71	LS =>	0,00	MO com LS => 18,71
Valor do BDI =>					8,62	Valor com BDI => 43,11		
Composição	00000697	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,63	1,63
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	233,91	1,63
MO sem LS =>					0,16	LS =>	0,00	MO com LS => 0,16
Valor do BDI =>					0,41	Valor com BDI => 2,04		
Composição	1664	Próprio	Cópia da SBC (190404) - BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	190	m²	1,0000000	1.094,84	1.094,84
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,87	4,00
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	96,24	0,09
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	Material	UN	2,0000000	130,34	260,68
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8100000	21,39	17,32
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8100000	18,21	14,75
Insumo	861	Próprio	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - ACABAMENTO ESCOVADO	Material	m²	1,0500000	760,00	798,00
MO sem LS =>					32,07	LS =>	0,00	MO com LS => 32,07
Valor do BDI =>					273,71	Valor com BDI => 1.368,55		
Composição	00000696	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0360000	233,91	8,42
MO sem LS =>					0,85	LS =>	0,00	MO com LS => 0,85
Valor do BDI =>					2,11	Valor com BDI => 10,53		

Total sem BDI 1.001.826,63
Total do BDI 250.468,99
Total Geral 1.252.295,62

GUILHERME EDUARDO
RIFFEL:01907634002
Assinado de forma digital por
GUILHERME EDUARDO
RIFFEL:01907634002
Dados: 2026.05.25 16:50:26 -03'00'

Guilherme Riffel
Setor de Engenharia