

FLS. Nº 555
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,86	0,86
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,14	1,14
		MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,99
		Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	34,78
		Quant. =>	120,3000000			Preço Total =>	4.184,03

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,95	21,95
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,61	0,61
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	15,75	15,75
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,86	0,86
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,14	1,14
		MO sem LS =>	7,64	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,36
		Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	27,68
		Quant. =>	120,3000000			Preço Total =>	3.329,90

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,74	18,74
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58

FLS. Nº 556
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,15	14,15
			MO sem LS =>	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,63
						Quant. =>	90,3600000
						Preço Total =>	2.135,20

6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	306,19	306,19
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,87	30,87
Composição Auxiliar	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,90	25,90
Composição Auxiliar	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	93400 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	93401 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	195,31	195,31
			MO sem LS =>	LS =>	14,09	MO com LS =>	26,45

FLS. Nº 557
 Proc. Nº
 Rubrica

Valor do BDI => 386,22
 Preço Total => 11.779,71

Valor do BDI => 80,03
 Quant. => 30,5000000

Valor do BDI => 80,03

6.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETROTUDOS DA USINA		132.149,45	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000 40,37 40,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000 21,95 1,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000 27,58 1,67
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000 36,76 37,31
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000 6,95 0,06
				MO sem LS => 1,08	1,24 MO com LS => 2,32
				Valor do BDI => 10,55	Valor com BDI => 50,92
				Quant. => 85,2000000	Preço Total => 4.338,38

6.3.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETROTUDOS DA USINA		13.843,22	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000 56,21 56,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000 21,95 1,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000 27,58 1,92
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000 51,94 52,71
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000 6,95 0,06
				MO sem LS => 1,25	1,42 MO com LS => 2,67
				Valor do BDI => 14,69	Valor com BDI => 70,90
				Quant. => 195,2500000	Preço Total => 13.843,22

6.3.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETROTUDOS DA USINA		13,86	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000 13,86 13,86

FLS. Nº 558

Proc. Nº

Rubrica

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,95	1,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	27,58	1,40
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	9,08	11,29
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,95	0,06
				MO sem LS =>	1,04	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	17,48
				Quant. =>	3.250,0000000	Preço Total =>	56.810,00

6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	35,64	35,64
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	21,95	3,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	27,58	4,74
Insumo	00039248 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	24,67	27,13
				MO sem LS =>	3,51	MO com LS =>	6,59
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	44,95
				Quant. =>	452,0000000	Preço Total =>	20.317,40

6.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,01	13,01
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	21,95	1,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	27,58	1,85
Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	8,81	9,69
				MO sem LS =>	1,36	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	16,41
				Quant. =>	2.245,0000000	Preço Total =>	36.840,45

6.4							16.459,95
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA SUINA DA ADMINISTRAÇÃO							
6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CA-COM02 Próprio	QUADRO CA DE 250A COMPLETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	13.048,96	13.048,96

FLS. Nº 959
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição Auxiliar	9685 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	1.896,97	1.896,97
Composição Auxiliar	8490 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0000000	802,96	1.605,92
Composição Auxiliar	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	114,13	1.711,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	21,95	329,25
Insumo	00039472 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	253,84	1.015,36
Insumo	12406 ORSE	Quadro metálico, dim: 1700x800x400mm un	Material	un	1,0000000	5.751,09	5.751,09
Insumo	4945 ORSE	Isolador Epoxi BT 30 x 30 un	Material	un	17,0000000	11,86	201,62
Insumo	3152 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 Un	Material	Un	20,0000000	26,84	536,80
			MO sem LS =>	LS =>	246,70	MO com LS =>	462,95
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16.459,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16.459,95
							21.651,58

6.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA DA ADMINISTRAÇÃO							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	123,40	123,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,95	5,55
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	27,58	6,98
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	110,87	110,87
			MO sem LS =>	LS =>	5,17	MO com LS =>	9,70
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	155,65
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	2.957,35

6.5.2							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,29	86,29
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	225,73	3,18
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	25,22	3,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	19,30	2,09

FLS. N° 560
 Proc. N°
 Rubrica

Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	77,53	77,53
			MO sem LS =>	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,38
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	108,84
					19,0000000	Preço Total =>	2.067,96

6.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	47,65	47,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,95	3,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	27,58	4,68
Insumo	00000668 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	38,48	39,24
			MO sem LS =>	LS =>	3,47	MO com LS =>	6,51
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,10
					265,0000000	Preço Total =>	15.926,50

6.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	29,20	29,20
Insumo	11047 ORSE	Conector de terra duplo un	Material	un	1,0000000	29,20	29,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,83
					19,0000000	Preço Total =>	699,77

Total sem BDI 1.338.893,74
 Total do BDI 273.478,95
 Total Geral 1.612.372,69

COSME ANTONIO Assinado de forma digital
 por COSME ANTONIO
 SILVA DE ARAUJO:04729560353
 ARAUJO:04729560353
 0353 Dados: 2023.08.09 15:19:43 -03'00'

COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO
 Engenheiro Eletricista



Obra
SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
BACELAR COM POTENCIA DE 166,98 kWp PARA ABATIMENTO DAS
FATURAS DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,08%
Mensalista: 71,35%

FLS. Nº 561

Proc. Nº

Rubrica

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	147.321,70	9,14 %
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M	3.801,28	0,24 %
3	SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	122.289,09	7,58 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONSTRUÇÃO CIVIL	271.804,57	16,86 %
5	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 166,98 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	809.114,29	50,18 %
6	INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA	258.041,76	16,00 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.338.893,74
273.478,95
1.612.372,69

COSME ANTONIO Assinado de forma
digital por COSME
SILVA DE ANTONIO SILVA DE
ARAUJO:0472956 ARAUJO:04729560353
0353 Dados: 2023.08.09
15:20:06 -03'00'

COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO
Engenheiro Eletricista

FLS. N° 562
 Proc. N°
 Rubrica

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SBC - 07/2023 - Piauí
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

Obra
 SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR COM POTENCIA DE 166,98 kWp PARA ABATIMENTO DAS FATURAS DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

B.D.I.
 26,14%



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					147.321,70	9,14 %
1.1	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	118,41	149,36	26.884,80	1,67 %
1.2	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	26,65	33,61	10.083,00	0,63 %
1.3	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	128,04	161,50	29.070,00	1,80 %
1.4	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.761,52	7.267,58	36.337,90	2,25 %
1.5	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	26,32	33,20	1.992,00	0,12 %
1.6	2789 ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	un	200	10,19	12,85	2.570,00	0,16 %
1.7	1653 ORSE	Óleo diesel l	l	3200	10,01	12,62	40.384,00	2,50 %
2		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M					3.801,28	0,24 %
2.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,4	470,87	593,95	3.801,28	0,24 %
3		SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					122.289,09	7,58 %
3.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	27,58	34,78	290,41	0,02 %
3.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	21,95	27,68	231,12	0,01 %
3.3	CMP001 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	UN	1	2.040,03	2.573,29	2.573,29	0,16 %
3.4	102106 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	58.070,07	73.249,58	73.249,58	4,54 %
3.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	86,29	108,84	544,20	0,03 %
3.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	123,40	155,65	778,25	0,05 %

FLS. Nº 363
 Proc. Nº
 Rubrica

3.7	100612 SINAPI	UN	1	1.373,43	1.732,44	1.732,44	1.732,44	0,11 %
3.8	9685 ORSE	un	1	1.896,97	2.392,83	2.392,83	2.392,83	0,15 %
3.10	92992 SINAPI	M	120	118,09	148,95	17.874,00	17.874,00	1,11 %
3.11	00041206 SINAPI	UN	1	5.084,88	6.414,06	6.414,06	6.414,06	0,40 %
3.11	72254 SINAPI	M	52,32	80,47	101,50	5.310,48	5.310,48	0,33 %
3.12	92988 SINAPI	M	68,23	82,15	103,62	7.069,99	7.069,99	0,44 %
3.13	2055 ORSE	un	2	289,66	365,37	730,74	730,74	0,05 %
3.14	10692 ORSE	Un	3	292,75	369,27	1.107,81	1.107,81	0,07 %
3.15	3258 ORSE	Un	5	21,59	27,23	136,15	136,15	0,01 %
3.16	3976 ORSE	un	2	710,49	896,21	1.792,42	1.792,42	0,11 %
3.17	1041 ORSE	un	2	24,31	30,66	61,32	61,32	0,00 %
4						271.804,57	271.804,57	16,86 %
4.1	CA- Próprio COM005	UN	1	215.478,50	271.804,57	271.804,57	271.804,57	16,86 %
5						809.114,29	809.114,29	50,18 %
5.1	COM-KIT Próprio	UN	1	702.051,45	809.114,29	809.114,29	809.114,29	50,18 %
6						258.041,76	258.041,76	16,00 %
6.1						66.351,94	66.351,94	4,12 %
6.1.1	88309 SINAPI	H	400	25,22	31,81	12.724,00	12.724,00	0,79 %
6.1.2	88242 SINAPI	H	400	19,30	24,34	9.736,00	9.736,00	0,60 %
6.1.3	88278 SINAPI	H	280	18,74	23,63	6.616,40	6.616,40	0,41 %
6.1.4	88240 SINAPI	H	200	14,39	18,15	3.630,00	3.630,00	0,23 %

FLS. N° 564
 Proc. N°
 Rubrica

6.1.5	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70	24,85	31,34	2.193,80	0,14 %
6.1.6	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	30,72	695,01	876,68	26.931,60	1,67 %
6.1.7	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	30,72	116,65	147,14	4.520,14	0,28 %
6.2		INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS					21.428,84	1,33 %
6.2.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	27,58	34,78	4.184,03	0,26 %
6.2.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	21,95	27,68	3.329,90	0,21 %
6.2.3	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,36	18,74	23,63	2.135,20	0,13 %
6.2.4	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,5	306,19	386,22	11.779,71	0,73 %
6.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA					132.149,45	8,20 %
6.3.1	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,2	40,37	50,92	4.338,38	0,27 %
6.3.2	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	195,25	56,21	70,90	13.843,22	0,86 %
6.3.3	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3250	13,86	17,48	56.810,00	3,52 %
6.3.4	97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	452	35,64	44,95	20.317,40	1,26 %
6.3.5	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	M	2245	13,01	16,41	36.840,45	2,28 %
6.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA SUINA DA ADMINISTRAÇÃO					16.459,95	1,02 %
6.4.1	CA-COM02 Próprio	QUADRO CA DE 250A COMPLETO	UN	1	13.048,96	16.459,95	16.459,95	1,02 %
6.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA DA ADMINISTRAÇÃO					21.651,58	1,34 %
6.5.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SFDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19	123,40	155,65	2.957,35	0,18 %
6.5.2	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	19	86,29	108,84	2.067,96	0,13 %

FLS. N° 265
 Proc. N°
 Rubrica

			M	265	47,65	60,10	15.926,50	0,99 %
6.5.3	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
6.5.4	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	un	19	29,20	36,83	699,77	0,04 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.338.893,74
 273.478,95
 1.612.372,69

COSME ANTONIO
 SILVA DE
 ARAUJO:04729560
 353

Assinado de forma digital
 por COSME ANTONIO SILVA
 DE ARAUJO:04729560353
 Dados: 2023.08.09 15:20:30
 -03'00'

 COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO
 Engenheiro Eletricista



Obra
SISTEMA DE MINERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
BACELAR - MA COM POTENCIA DE 79,86 kwp PARA ABATIMENTO DAS
FATURAS DA SECRETARIA DE SAÚDE

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SBC - 07/2023 - Piauí
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 CRSF - 04/2023 - Sername

B.D.I.
 26,14%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

FLS. Nº _____
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	30,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M	105.711,75	31.713,53	21.142,35	21.142,35	15.856,76	15.856,76
3	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	2.698,43	100,00%	20,00%	20,00%		
5	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kwp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	44.068,19	26.440,91	8.813,64	8.813,64	10,00%	10,00%
6	INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA	436.569,31	174.627,72	87.313,86	87.313,86	43.656,93	43.656,93
		100,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%	15,00%
		195.011,75	35,01%	22,42%	19,93%	11,32%	11,32%
			274.482,94	175.773,38	156.272,20	88.765,46	88.765,46
			35,01%	57,43%	77,36%	88,68%	100,0%
			274.482,94	450.256,31	606.528,51	695.293,97	784.059,43

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

COSME ANTONIO Assinado de forma digital
SILVA DE por COSME ANTONIO SILVA
ARAUJO:04729560 DE ARAUJO:04729560353
353 Dados: 2023.08.09 15:21:00
 -03'00'

COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO
 Engenheiro Eletricista

FLS. Nº 566
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____



Obra
SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
BACELAR - MA COM POTENCIA DE 79,86 kwp PARA ABATIMENTO DAS
FATURAS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Bancos
SINAPI - 06/2023 -
Maranhão
SBC - 07/2023 - Piauí
SICRO3 - 01/2023 -
Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -
Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,08%
Mensalista: 71,35%

B.D.I.
26,14%

FLS. Nº 567
Proc. Nº
Rubrica

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 105.711,75	30,00% 31.713,53	20,00% 21.142,35	20,00% 21.142,35	15,00% 15.856,76	15,00% 15.856,76
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M	2.698,43	2.698,43				
3	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	44.068,19	26.440,91	20,00% 8.813,64	20,00% 8.813,64		
5	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kwp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	436.569,31	174.627,72	20,00% 87.313,86	20,00% 87.313,86	10,00% 43.656,93	10,00% 43.656,93
6	INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA	195.011,75	39.002,35	30,00% 58.503,53	20,00% 39.002,35	15,00% 29.251,76	15,00% 29.251,76
Porcentagem			35,01%	22,42%	19,93%	11,32%	11,32%
Custo			274.482,94	175.773,38	156.272,20	88.765,46	88.765,46
Porcentagem Acumulado			35,01%	57,43%	77,36%	88,68%	100,0%
Custo Acumulado			274.482,94	450.256,31	606.528,51	695.293,97	784.059,43

COSME ANTONIO
SILVA DE
ARAUJO:04729560
353

Assinado de forma digital
por COSME ANTONIO SILVA
DE ARAUJO:04729560353
Dados: 2023.08.09 15:21:28
-03'00'

COSME ANTONIO SILVA DE ARAÚJO
Engenheiro Eletricista



Obra
 SISTEMA DE MINERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
 BACELAR - MA COM POTENCIA DE 79,86 KWP PARA ABATIMENTO DAS
 FATURAS DA SECRETARIA DE SAÚDE

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SBC - 07/2023 - Piauí
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSF - 04/2023 - Sarainá

B.D.I.
 26,14%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

FLS. Nº 268
 Proc. Nº
 Rubrica

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	30,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3.20X2.00 M	105.711,75	31.713,53	21.142,35	21.142,35	15.856,76	15.856,76
3	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	2.698,43	100,00%	20,00%	20,00%		
5	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 KWP DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	44.068,19	26.440,91	8.813,64	8.813,64	10,00%	10,00%
6	INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA	436.569,31	174.627,72	87.313,86	87.313,86	43.656,93	43.656,93
		195.011,75	39.002,35	58.503,53	39.002,35	29.251,76	29.251,76
	Porcentagem		35,01%	22,42%	19,93%	11,32%	11,32%
	Custo		274.482,94	175.773,38	156.272,20	88.765,46	88.765,46
	Porcentagem Acumulado		35,01%	57,43%	77,36%	88,68%	100,0%
	Custo Acumulado		274.482,94	450.256,31	606.528,51	695.293,97	784.059,43

COSME ANTONIO
 SILVA DE
 ARAUJO:0472956
 0353

Assinado de forma digital por COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO:04729560353
 Dados: 2023.08.09 15:21:50 -03'00'

COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO
 Engenheiro Eletricista

FLS. Nº 570
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	258,32	0,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017000	19,30	0,03
		MO sem LS => 0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,68
				Quant. => 5.400,0000000	Preço Total =>	3.672,00

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11
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	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	267,19	0,02
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	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	80,95	0,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	19,30	0,01
		MO sem LS => 0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03	
		Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13	
				Quant. => 5.400,0000000	Preço Total =>	702,00	

2		INFRAESTRUTURA					17.296,13
2.1		BLOCO DE CONCRETO CICLOPICO					4.803,59
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,35	76,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,30	76,35
		MO sem LS => 25,63	LS =>	29,23	MO com LS =>	54,86	
		Valor do BDI => 19,95			Valor com BDI =>	96,30	
				Quant. => 2,2300000	Preço Total =>	214,74	

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,56	39,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	25,22	7,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0647000	19,30	1,63

FLS. N° 571
 Proc. N°
 Rubrica

Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0565000	532,79	30,10
			MO sem LS =>	4,69	LS =>	5,36
			Valor do BDI =>	10,34	MO com LS =>	10,05
					Valor com BDI =>	49,90
					Preço Total =>	101,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.3 Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,88	18,88
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	19,26	0,12
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	25,03	0,98
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,86	16,86
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,36	0,19
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,24	0,73
			MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,54	1,02
			Valor do BDI =>	4,93	Valor com BDI =>		23,81
					Preço Total =>		495,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.4 Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,96	20,96
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	19,26	0,33
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	25,03	2,67
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,81	16,81
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,36	0,42
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,24	0,73
			MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,89	3,54
			Valor do BDI =>	5,47	Valor com BDI =>		26,43
					Preço Total =>		105,72

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

FLS. N° 572
 Proc. N°
 Rubrica

Composição	96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	323,38	323,38
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	19,94	13,47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	24,85	45,97
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0670000	22,33	1,49
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	20,34	1,07
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	14,83	0,25
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3180000	18,91	43,83
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4260000	6,62	22,68
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0420000	39,20	1,64
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9270000	48,66	191,08
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	43,20	1,90
				MO sem LS =>	25,38	MO com LS =>	47,63
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	407,91
				Quant. =>	7,2800000	Preço Total =>	2.969,58

2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÁO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	717,85	717,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	25,22	42,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	19,30	124,84
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,56	0,34
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,50	0,31
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	615,81	495,72
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	120,02	54,52
				MO sem LS =>	77,78	MO com LS =>	166,52
				Quant. =>	88,74	Preço Total =>	1.669,58

FLS. Nº 574
 Proc. Nº
 Rubrica

2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	105,35	105,35
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,94	9,39
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,85	28,45
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	22,33	0,37
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	20,34	0,28
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	14,83	0,25
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	18,91	11,44
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	6,62	3,75
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	35,67	0,92
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	48,66	49,04
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	43,20	1,46
				MO sem LS =>	13,80	LS =>	29,54
				Valor do BDI =>	27,53	Valor com BDI =>	132,88
				Quant. =>	14,3100000	Preço Total =>	1,901,51

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	23,63	23,63
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	19,26	0,94
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	25,03	3,77
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,36	0,42
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	Material	KG	0,0250000	29,24	0,73
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>	29,80
				Quant. =>	29,1600000	Preço Total =>	868,96

FLS. N° 575

Proc. N°

Rubrica

2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	24,32	24,32
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	19,26	1,22
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	25,03	4,86
Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,81	16,81
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,36	0,70
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,24	0,73
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	5,87
				Valor do BDI =>	6,35	MO com LS =>	30,67
				Quant. =>	15,5400000	Preço Total =>	476,61

2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	678,72	678,72
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	19,30	39,11
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	19,70	25,15
Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	6,69	4,39
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,63	1,01
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	107,25	81,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,39	451,97
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	127,69	75,49
				MO sem LS =>	25,37	MO com LS =>	47,61
				Valor do BDI =>	177,41	Valor com BDI =>	856,13
				Quant. =>	0,4800000	Preço Total =>	410,94

2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	163,83	163,83

FLS. N° 576
 Proc. N°
 Rubrica

Composição	Código Banco	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	19,92	3,82
Auxiliar	88243 SINAPI						
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	25,22	23,90
Auxiliar	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO	Material	L	0,6150000	33,83	20,80
Insumo	00004014 SINAPI	DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	m²	1,1250000	99,58	112,02
Insumo	00004226 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	KG	0,2600000	12,66	3,29
		GAS DE COZINHA - GLP	MO sem LS =>	LS =>	11,39	MO com LS =>	21,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	206,65
						Quant. =>	2.300,01
						11,1300000	Preço Total =>

2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	46,29	46,29
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	19,30	46,29
			MO sem LS =>	LS =>	17,72	MO com LS =>	33,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	58,39
						Quant. =>	221,88
						3,8000000	Preço Total =>

3	SUPERESTRUTURA							15.205,91
3.1	PILAR							9.243,27
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLS, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	162,52	162,52	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	19,94	7,49	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0520000	24,85	50,99	
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2750000	373,20	102,63	
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	14,83	0,25	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	43,20	1,16	
			MO sem LS =>	LS =>	26,76	MO com LS =>	50,21	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	205,00	
						Quant. =>	4.764,20	
						23,2400000	Preço Total =>	

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

FLS. N° 577

Proc. N°

Rubrica

Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,88	18,88
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	19,26	0,12
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	25,03	0,98
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,86	16,86
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,36	0,19
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,24	0,73
		MO sem LS =>		LS =>	0,54	MO com LS =>	1,02
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,81
						Quant. =>	103,9500000
						Preço Total =>	2.475,04

3.1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	24,32	24,32
	Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	19,26	1,22
	Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	25,03	4,86
	Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,81	16,81
	Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,36	0,70
	Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,24	0,73
			MO sem LS =>		LS =>	3,13	MO com LS =>	5,87
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	30,67
						Quant. =>	23,1000000	708,47

3.1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FOK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.268,01	1.268,01
	Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,85	61,10
	Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,22	62,01
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,30	142,37

FLS. Nº 578

Proc. Nº

Rubrica

Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,56	1,62
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,50	0,70
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	906,81	1.000,21
		MO sem LS =>	LS =>	105,68	MO com LS =>	198,32
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.599,46
			Quant. =>	0,8100000	Preço Total =>	1.295,56
						5.962,64

GINTA SUPERIOR						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
3.2.1	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	233,02
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	19,94
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6860000	24,85
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4190000	277,93
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8790000	29,00
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	14,83
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	33,35
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000	43,20
		MO sem LS =>	LS =>	27,46	MO com LS =>	51,53
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	293,93
			Quant. =>	14,3100000	Preço Total =>	4.206,13
						5.962,64

3.2.2						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	23,63
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	19,26
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	25,03
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,77
						23,63
						0,94
						3,77
						17,77

FLS. N° 579
Proc. N°
Rubrica

Insumo	00039017 SINAPI	Material	UN	1,1900000	0,36	0,42
		Material	UN	1,1900000	0,36	0,42
Insumo	00043132 SINAPI	Material	KG	0,0250000	29,24	0,73
		Material	KG	0,0250000	29,24	0,73
		MO sem LS =>	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,25
		Valor do BDI =>		6,17	Valor com BDI =>	29,80
					Quant. =>	29,1600000
					Preço Total =>	868,96

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3						
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	24,32	24,32
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	19,26	1,22
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	25,03	4,86
Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	16,81	16,81
Composição	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,36	0,70
Auxiliar						
Insumo	00043132 SINAPI	ARAIME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	29,24	0,73
		Material	KG	0,0250000	29,24	0,73
		MO sem LS =>	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,87
		Valor do BDI =>		6,35	Valor com BDI =>	30,67
					Quant. =>	15,5400000
					Preço Total =>	476,61

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.4						
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	678,72	678,72
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	19,30	39,11
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	19,70	25,15
Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6572000	6,69	4,39
Auxiliar						
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6197000	1,63	1,01
Auxiliar						
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7609000	107,25	81,60
Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	1,39	451,97
		Material	KG	325,1589000	1,39	451,97

FLS. N° 580
Proc. N°
Rubrica

Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	127,69	75,49
			MO sem LS =>	LS =>	25,37	MO com LS =>	47,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	856,13
				Quant. =>	0,4800000	Preço Total =>	410,94

4		ALVENARIA					8.125,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	80,51	80,51
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	790,45	8,22
Composição							
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	25,22	14,87
Composição							
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	19,30	5,69
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	4,87	2,04
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	66,07	0,33
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUR0 NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	3,63	49,36
			MO sem LS =>	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	101,55
				Quant. =>	80,0100000	Preço Total =>	8.125,01

5		REVESTIMENTO					11.002,96
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,53	5,53
Composição							
Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	902,25	3,33
Composição							
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,22	1,71
Composição							
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,30	0,49
			MO sem LS =>	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,24
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,97

FLS. Nº 588
 Proc. Nº
 Rubrica

Quant. => 160,0200000 Preço Total => 1.115,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	48,99	48,99
Composição Auxiliar	87369 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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	900,14	33,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	25,22	11,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	19,30	3,30
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	9,26	MO com LS => Valor com BDI =>	17,37 61,79
					Quant. => 160,0200000	Preço Total =>	9.887,63
							21.954,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6		COBERTURA					
6.1	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	89,42	89,42
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	20,22	4,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	19,30	2,04
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	20,29	0,13
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	18,93	0,17
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	326,55	2,28
Insumo	00043063 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	18,58	80,50
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	2,69	MO com LS => Valor com BDI =>	5,05 112,79
					Quant. => 32,6000000	Preço Total =>	3.676,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2							

FLS. N° 582
 Proc. N°
 Rubrica

Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	387,20	387,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	19,30	1,19
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	24,60	1,37
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	20,29	0,01
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	18,93	0,02
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	5,23	21,70
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	316,68	362,91
				MO sem LS =>	1,03	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	101,21	Valor com BDI =>	488,41
				Quant. =>	32,6000000	Preço Total =>	15.922,16

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	77,13	77,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	19,30	3,99
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,60	2,75
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	20,29	0,26
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	18,93	0,34
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	74,07	14,66
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	34,40	0,20
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	106,54	0,12
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	231,50	10,41
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	42,29	44,40

FLS. N° 583

Proc. N°

Rubrica

MO sem LS => 2,54 LS => 5,44
 Valor do BDI => 20,16 Valor com BDI => 97,29
 Quant. => 11,3000000 Preço Total => 1.099,37

MO sem LS => 2,54 LS => 5,44
 Valor do BDI => 20,16 Valor com BDI => 97,29
 Quant. => 11,3000000 Preço Total => 1.099,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4							
Composição	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	88,15	88,15
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	868,42	8,68
Composição Auxiliar	11640 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	188,74	66,05
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	0,8000000	16,78	13,42
			MO sem LS => 5,10 LS => 10,92 Valor do BDI => 23,04 Valor com BDI => 111,19		5,82		111,19
					11,3000000		1.256,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7							4.583,88
7.1							
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	38,38	38,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	25,22	6,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	19,30	1,43
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	532,79	30,10
			MO sem LS => 4,27 LS => 9,14 Valor do BDI => 10,03 Valor com BDI => 48,41		4,87		48,41
					32,6000000		1.578,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2							
Composição	101749 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	73,10	73,10
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	1.024,47	54,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4180000	25,22	10,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	19,30	4,03
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,39	0,69

FLS. Nº 584
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	2,13	3,55
			MO sem LS =>	LS =>	7,81	MO com LS =>	14,66
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	92,20
					Quant. =>	Preço Total =>	3.005,72
							7.490,07

ESQUADRIA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	1,081,55	1,081,55
Composição			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	25,22	11,52
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	19,30	4,41
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	893,27	10,71
Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
Composição			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,054,91	1,054,91
Auxiliar	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material				
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.364,26
					Quant. =>	Preço Total =>	4.297,41

PINTURA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	294,31	294,31
Composição			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	856,50	8,56
Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					
Composição			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	25,22	51,82
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	19,30	19,84
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,9500000	54,20	214,09
Auxiliar	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7 CM	Material				
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	29,32	MO com LS =>	55,03
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	371,24
					Quant. =>	Preço Total =>	3.192,66
							5.159,61

PINTURA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9							
9.1							

FLS. N° 585
 Proc. N°
 Rubrica

Composição	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,31	27,31	
Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	27,44	18,60	
	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	38,87	0,49	
	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1274000	64,58	8,22	
Insumo		MO sem LS => Valor do BDI =>	6,49 7,13	LS =>	7,40	MO com LS => Valor com BDI =>	13,89 34,44	
					Quant. =>	8,6000000	Preço Total =>	296,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.2 Composição	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,87	5,87	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	27,44	2,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	19,30	0,59	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1666000	16,50	2,74	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	1,08 1,53	LS =>	1,23	MO com LS => Valor com BDI =>	2,31 7,40	
					Quant. =>	8,6000000	Preço Total =>	63,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.3 Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	31,37	31,37	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	27,44	8,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	19,30	1,46	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	11,15	21,60	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	3,39 8,20	LS =>	3,86	MO com LS => Valor com BDI =>	7,25 39,57	
					Quant. =>	80,0100000	Preço Total =>	3.165,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4 Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,19	16,19
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	27,44	4,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	19,30	1,04

FLS. N° 586
 Proc. N°
 Rubrica

Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	46,74	10,68
			MO sem LS =>	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,09
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,42
						Preço Total =>	1.633,80
					Quant. =>	80,0100000	93.868,65

CERCA DE PROTEÇÃO							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	168,70	168,70
Composição							
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	25,22	21,48
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	19,30	16,44
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	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	533,78	48,04
Composição							
Auxiliar	00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,0000000	1,78	19,58
Insumo	00004114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	152,16	60,86
Composição	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0790000	29,24	2,30
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	17,84	MO com LS =>	33,48
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	212,79
					Quant. =>	300,0000000	63.837,00

CERCA DE PROTEÇÃO							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	1.081,55	1.081,55
Composição							
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	25,22	11,52
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	19,30	4,41
Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.0.5.4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	893,27	10,71
Composição							
Auxiliar	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	1.054,91	1.054,91
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.364,26
					Quant. =>	6,3000000	8.594,83

CERCA DE PROTEÇÃO							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3							

FLS. N° 587

Proc. N°

Rubrica

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Quant. =>	Und	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	533,78	533,78	533,78
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	19,30	45,22	45,22
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	19,70	29,17	29,17
Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	2,50	1,90	1,90
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,39	0,28	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	107,25	88,68	88,68
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,39	294,70	294,70
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	127,69	73,83	73,83
				MO sem LS =>	25,75	LS =>	29,38	MO com LS =>	55,13
				Valor do BDI =>	139,53			Valor com BDI =>	673,31
					Quant. =>	4,6900000		Preço Total =>	3.157,82

10.4	Código	Banco	Descrição	Material	Quant. =>	Und	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	80,51	80,51	80,51
Composição	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	790,45	8,22	8,22
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	25,22	14,87	14,87
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	19,30	5,69	5,69
Auxiliar	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A *1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	4,87	2,04	2,04
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	66,07	0,33	0,33
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURAS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	3,63	49,36	49,36
				MO sem LS =>	7,65	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	21,04			Valor com BDI =>	101,55
					Quant. =>	180,0000000		Preço Total =>	18.279,00

FLS. N° 589
 Proc. N°
 Rubrica

Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,30	1,71
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	2,84	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,23
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,20
			Quant. =>		32,6000000	Preço Total =>	71,72
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	10,00	10,00
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	222,85	1,84
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	77,44	0,81
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	324,11	6,41
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	68,45	0,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,53	MO com LS =>	0,99
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,61
			Quant. =>		540,0000000	Preço Total =>	6.809,40

Total sem BDI 172.295,85
 Total do BDI 44.973,33
 Total Geral 217.269,18

COSME ANTONIO
 SILVA DE ARAUJO:047295603
 Assinado de forma digital por COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO:04729560353
 Dados: 2023.08.09 15:22:26 -03'00'

53
 COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO
 Engenheiro Eletricista



Obra
CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR – MA COM POTÊNCIA DE 326,7 kWp LOCAL: RODOVIA MA - 034

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,08%
Mensalista: 71,35%

FLS. Nº 590
Proc. Nº
Rubrica

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.942,64	3,20 %
2	INFRAESTRUTURA	17.296,13	7,96 %
2.1	BLOCO DE CONCRETO CICLOPICO	4.803,59	2,21 %
2.2	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA	6.312,63	2,91 %
2.3	VIGA BALDRAME	6.179,91	2,84 %
3	SUPERESTRUTURA	15.205,91	7,00 %
3.1	PILAR	9.243,27	4,25 %
3.2	CINTA SUPERIOR	5.962,64	2,74 %
4	ALVENARIA	8.125,01	3,74 %
5	REVESTIMENTO	11.002,96	5,06 %
6	COBERTURA	21.954,92	10,10 %
7	PAVIMENTAÇÃO	4.583,88	2,11 %
8	ESQUADRIA	7.490,07	3,45 %
9	PINTURA	5.159,61	2,37 %
10	CERCA DE PROTEÇÃO	93.868,65	43,20 %
11	CAIXA DE PASSAGEM	18.758,28	8,63 %
12	SERVIÇOS FINAIS	6.881,12	3,17 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

172.295,85
44.973,33
217.269,18

Assinado de forma digital
por COSME ANTONIO
SILVA DE
ARAÚJO:04729560353
Dados: 2023.08.09
15:22:50 -03'00'

COSME ANTONIO SILVA
SILVA DE
ARAÚJO:04729560353

COSME ANTONIO SILVA DE ARAÚJO
Engenheiro Eletricista

Obra
CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE DUQUE BACELAR – MA COM POTÊNCIA DE 326,7 kWp LOCAL:
RODOVIA MA - 034

Bancos
SINAPI - 05/2023 -
Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,08%
Mensalista: 71,35%

FLS. Nº 591
Proc. Nº _____
Rubrica _____

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.942,64	3,20 %
1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	26,5	76,85	96,93	2.568,64	1,18 %
1.2	73672 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	5400	0,54	0,68	3.672,00	1,69 %
1.3	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	5400	0,11	0,13	702,00	0,32 %
2		INFRAESTRUTURA					17.296,13	7,96 %
2.1		BLOCO DE CONCRETO CICLOPICO					4.803,59	2,21 %
2.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,23	76,35	96,30	214,74	0,10 %
2.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2,03	39,56	49,90	101,29	0,05 %
2.1.3	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,79	18,88	23,81	495,00	0,23 %
2.1.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4	20,96	26,43	105,72	0,05 %
2.1.5	96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	7,28	323,38	407,91	2.969,58	1,37 %
2.1.6	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	1,013	717,85	905,49	917,26	0,42 %
2.2		FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA					6.312,63	2,91 %
2.2.1	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	6,36	644,58	813,07	5.171,12	2,38 %
2.2.2	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	m²	5,18	174,71	220,37	1.141,51	0,53 %

FLS. Nº 593

Proc. Nº

Rubrica

4.1	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	80,01	80,51	101,55	8.125,01	3,74 %
5		REVESTIMENTO					11.002,96	5,06 %
5.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	160,02	5,53	6,97	1.115,33	0,51 %
5.2	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	160,02	48,99	61,79	9.887,63	4,55 %
6		COBERTURA					21.954,92	10,10 %
6.1	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	32,6	89,42	112,79	3.676,95	1,69 %
6.2	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	32,6	387,20	488,41	15.922,16	7,33 %
6.3	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,3	77,13	97,29	1.099,37	0,51 %
6.4	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	11,3	88,15	111,19	1.256,44	0,58 %
7		PAVIMENTAÇÃO					4.583,88	2,11 %
7.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	32,6	38,38	48,41	1.578,16	0,73 %
7.2	101749 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	32,6	73,10	92,20	3.005,72	1,38 %
8		ESQUADRIA					7.490,07	3,45 %
8.1	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	3,15	1.081,55	1.364,26	4.297,41	1,98 %
8.2	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ²	8,6	294,31	371,24	3.192,66	1,47 %
9		PINTURA					5.159,61	2,37 %
9.1	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	8,6	27,31	34,44	296,18	0,14 %
9.2	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	8,6	5,87	7,40	63,64	0,03 %

FLS. Nº 524

Proc. Nº

Rubrica

9.3	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m ²	80,01	31,37	39,57	3.165,99	1,46 %
9.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	80,01	16,19	20,42	1.633,80	0,75 %
10			CERCA DE PROTEÇÃO					93.868,65	43,20 %
10.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTO INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	300	168,70	212,79	63.837,00	29,38 %
10.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	6,3	1.081,55	1.364,26	8.594,83	3,96 %
10.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	4,69	533,78	673,31	3.157,82	1,45 %
10.4	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	180	80,51	101,55	18.279,00	8,41 %
11			CAIXA DE PASSAGEM					18.758,28	8,63 %
11.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	5,76	76,35	96,30	554,68	0,26 %
11.2	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	17	848,90	1.070,80	18.203,60	8,38 %
12			SERVIÇOS FINAIS					6.881,12	3,17 %
12.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	32,6	1,75	2,20	71,72	0,03 %
12.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ 7 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	540	10,00	12,61	6.809,40	3,13 %

Total sem BDI
172.295,85
Total do BDI
44.973,33
Total Geral
217.269,18

COSME ANTONIO Assinado de forma digital por COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO:04729560353

SILVA DE ARAUJO:04729560353

0353 Dados: 2023.08.09 15:23:17 -03'00'

COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO
Engenheiro Eletricista

FLS. N° 595
Proc. N°
Rubrica

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horistas: 1,00%
Mensalistas: 7,35%

B.D.I.
26,14%

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE DUQUE BACELAR - MA COM POTÊNCIA DE 326,7 MW LOCAL:
RODOVIA MA - 034



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total			Peso Acumulado	Peso Acumulado			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			Improdutiva	Operativa	Improdutiva
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13.836,142854		1,75		24.213,25		24.213,25	11,14%	24.213,25	11,14%		
00004114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45	Material	UN	120,0000000		19,83		23.031,60		23.031,60	10,60%	47.244,85	21,74%		
00004750 SINAPI	M. COM FUIROS PARA FIOS	Mão de Obra	H	717,3983281		24,21		17.368,00		17.368,00	7,99%	64.612,85	29,74%		
00037352 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TULOZO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	3.536,1360000		4,57		16.160,14		16.160,14	7,44%	80.772,99	37,18%		
00004740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	37,3596000		399,46		14.923,67		14.923,67	6,87%	95.696,66	44,05%		
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	815,5559002		17,11		13.954,16		13.954,16	6,42%	109.650,82	50,47%		
00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	9,4500000		1,30,66		12.574,74		12.574,74	5,79%	122.225,56	56,26%		
00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	3,300,0000000		2,24		7.392,00		7.392,00	3,40%	129.617,56	59,66%		
00006169 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM	Material	M	111,4159887		61,37		6.837,60		6.837,60	3,15%	136.455,15	62,80%		
00000370 SINAPI	OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DO FORNECEDOR (RETRAIRO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	48,2611420		135,28		6.528,77		6.528,77	3,00%	142.983,92	65,81%		
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	480,4342760		10,38		4.986,91		4.986,91	2,30%	147.970,83	68,10%		
00003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.929,2076068		2,34		4.514,35		4.514,35	2,08%	152.485,18	70,18%		
00007258 SINAPI	TULOZO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	2.820,9196000		1,51		4.410,59		4.410,59	2,03%	156.895,76	72,21%		
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	143,1417736		24,21		3.465,46		3.465,46	1,60%	160.361,23	73,81%		
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	21,4231234		161,06		3.450,09		3.450,09	1,59%	163.811,31	75,40%		
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.525,4932096		2,18		3.325,58		3.325,58	1,53%	167.136,89	76,93%		
00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENFUECHADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00/MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	141,2556000		23,43		3.309,62		3.309,62	1,52%	170.446,51	78,45%		
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.929,2076068		1,43		2.758,77		2.758,77	1,27%	173.205,28	79,72%		
00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	138,4614000		18,89		2.615,54		2.615,54	1,20%	175.820,81	80,92%		
00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS "50 X 50 X 7" CM	Material	UN	33,9700000		68,38		2.322,19		2.322,19	1,07%	178.143,00	81,99%		
00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	155,0593900		14,06		2.180,13		2.180,13	1,00%	180.323,14	83,00%		
00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	99,0979548		17,89		1.772,86		1.772,86	0,82%	182.096,00	83,61%		
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	84,5995007		19,11		1.616,70		1.616,70	0,74%	183.712,70	84,55%		
00004014 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9652)	Material	m²	12,3212500		125,61		1.572,79		1.572,79	0,72%	185.285,49	85,28%		
00037759 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 29000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA CENTRE DE GRAVITACAO 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	Equipamento	UN	0,0015411		963,50559		1.515,68		1.515,68	0,70%	186.801,17	85,98%		
00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16.7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0010720		1.450,610,00		1.469,02		1.469,02	0,66%	188.269,19	86,63%		
00004497 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	60,7665119		23,65		1.449,04		1.449,04	0,67%	189.718,23	87,32%		
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	H	1.829,2078068		0,73		1.408,32		1.408,32	0,65%	191.126,55	87,97%		
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	768,4743678		1,57		1.253,60		1.253,60	0,56%	192.380,16	88,54%		
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 9,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	62,4024000		19,94		1.244,30		1.244,30	0,57%	193.624,46	89,12%		

FLS. Nº 596
Proc. Nº
Rubrica

00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,6001390	25,45	1.135,07	1.135,07	0,52%	164.759,54	89,64%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSSO	Material	L	18,9606850	58,95	1.117,73	1.117,73	0,51%	195.877,27	90,15%
00003489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	759,3864686	1,47	1.116,30	1.116,30	0,51%	196.993,57	90,67%
000038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8634300	1,143,95	1.021,95	1.021,95	0,47%	168.015,52	91,14%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL OU PEDRA RACHAO PARA ARRINO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Equipamento	UN	0,0009594	1.023,303,81	981,76	981,76	0,45%	198.997,27	91,59%
00004730	SINAPI	ARMADURA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARMAADOR (HORISTA)	Material	m²	6,2389019	151,39	944,51	944,51	0,43%	199.941,78	92,02%
00004310	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Mão de Obra	H	38,2713050	24,21	926,55	926,55	0,43%	200.868,33	92,45%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	KG	24,2932500	36,88	895,94	895,94	0,41%	201.764,26	92,86%
00000123	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	CJ	135,2900000	6,59	891,56	891,56	0,41%	202.655,83	93,27%
00004365	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	L	43,1606880	19,47	840,34	840,34	0,39%	203.496,16	93,66%
00004517	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Material	H	759,3864686	1,05	797,36	797,36	0,37%	204.293,52	94,03%
00006117	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Mão de Obra	M	92,0562749	8,35	768,69	768,69	0,35%	205.062,21	94,38%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 8 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	39,5781080	18,03	713,59	713,59	0,33%	205.775,80	94,71%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	109,2042000	6,14	670,51	670,51	0,31%	206.446,31	95,02%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	M	10,9312500	59,18	635,98	635,98	0,29%	207.082,29	95,31%
0007267	SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Material	M	11,8650000	53,34	632,88	632,88	0,29%	207.715,17	95,60%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1384G KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	293,2916000	1,60	469,27	469,27	0,22%	208.775,31	96,09%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITA N. 0, OU PEDRISCO (4 8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,8227000	185,96	420,77	420,77	0,19%	209.635,68	96,49%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	18,2408890	22,80	415,89	415,89	0,19%	210.051,57	96,68%
00010567	SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,5750000	26,95	392,80	392,80	0,18%	210.444,37	96,86%
0003724	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0022432	157,020,95	352,23	352,23	0,16%	210.796,60	97,02%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,7292500	16,19	319,42	319,42	0,15%	211.116,01	97,17%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	182,6223541	1,69	308,63	308,63	0,14%	211.424,65	97,31%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	10,9638225	26,72	293,49	293,49	0,14%	211.718,13	97,45%
00005511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	6,8449500	42,67	292,07	292,07	0,13%	212.010,21	97,59%
00001346	SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	2,3097200	123,69	285,69	285,69	0,13%	212.295,90	97,71%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,7860051	24,21	261,13	261,13	0,12%	212.557,03	97,83%
00043132	SINAPI	ASAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	6,8918728	36,88	254,17	254,17	0,12%	212.811,20	97,95%
00006183	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9039100	42,06	248,32	248,32	0,11%	213.059,52	98,09%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	10,9307860	21,43	234,25	234,25	0,11%	213.293,78	98,17%
1699	ORSE	Madeira miola serrada (parote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, leuro) m	Material	m	12,1298950	19,24	233,38	233,38	0,11%	213.527,14	98,28%
00005668	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	5,1110602	44,14	225,60	225,60	0,10%	213.752,75	98,38%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	2,2374000	83,43	209,04	209,04	0,10%	213.961,79	98,48%
00001355	SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,5603280	125,55	195,90	195,90	0,09%	214.157,69	98,57%
61	ORSE	App ca-50 163 e 12,5 mm kg	Material	kg	9,0400000	21,16	191,29	191,29	0,09%	214.348,97	98,66%

00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	5,9917968	30,42	182,27	182,27	0,08%	214.551,24	98,74%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,4196220	17,02	160,32	160,32	0,07%	214.691,57	98,81%
00009017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	345,4082394	0,45	155,43	155,43	0,07%	214.847,00	98,89%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	144,8045772	1,03	148,15	148,15	0,07%	214.966,15	98,95%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,5085000	292,01	148,49	148,49	0,07%	215.144,63	99,02%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	54,4200000	2,68	145,90	145,90	0,07%	215.280,54	99,09%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	7,3921247	19,57	144,66	144,66	0,07%	215.435,20	99,16%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	7,0278894	19,70	138,45	138,45	0,06%	215.573,65	99,22%
00040509	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - SEM TRANSPORTE	Mão de Obra	M	10,7655100	12,09	130,16	130,16	0,06%	215.703,81	99,28%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,3786000	54,49	129,62	129,62	0,06%	215.833,43	99,34%
00003667	SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8565316	137,03	117,37	117,37	0,05%	215.950,80	99,39%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACO DIRETA)	Material	CENTO	1,4000240	83,34	116,68	116,68	0,05%	216.067,48	99,45%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	182,6223541	0,61	111,40	111,40	0,05%	216.178,88	99,50%
00034492	SINAPI	BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1130000	967,80	109,36	109,36	0,05%	216.288,24	99,55%
00001214	SINAPI	CARPANTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4465169	23,05	102,45	102,45	0,05%	216.390,69	99,60%
00040549	SINAPI	PARAFUSO COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,2282000	411,91	94,00	94,00	0,04%	216.484,69	99,64%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	54,5670002	1,72	93,66	93,66	0,04%	216.578,54	99,68%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	43,9198210	2,11	92,67	92,67	0,04%	216.671,21	99,72%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	43,9198210	2,11	92,67	92,67	0,04%	216.763,88	99,77%
00007282	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	1,0956400	81,46	89,25	89,25	0,04%	216.853,13	99,81%
00012869	SINAPI	TELHADERA (HORISTA)	Mão de Obra	L	3,2863444	23,91	74,81	74,81	0,03%	216.927,94	99,84%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0076661	7.271,97	55,89	55,89	0,03%	216.983,83	99,87%
00044228	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	2,6938000	15,86	46,19	46,19	0,02%	217.030,02	99,89%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,00" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12' CM	Material	M	4,1699000	9,70	40,45	40,45	0,02%	217.070,46	99,91%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,1626396	18,06	39,06	39,06	0,02%	217.109,52	99,93%
00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0006088	535.094,96	32,59	32,59	0,02%	217.142,12	99,94%
00000605	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPAO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	1,4327600	20,81	29,82	29,82	0,01%	217.171,94	99,96%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,1519530	16,70	21,54	21,54	0,01%	217.193,48	99,97%
158	ORSE	Almooço (Participação do empregador) un	Material	un	0,6997517	29,13	20,36	20,36	0,01%	217.213,66	99,97%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,929,2076268	0,04	19,29	19,29	0,01%	217.233,15	99,98%
00013986	SINAPI	COMPLEMENTAR MERSAÇO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0041170	4.435,61	18,26	18,26	0,01%	217.251,41	99,99%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 1CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0006119	29.590,88	18,10	18,10	0,01%	217.269,52	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,3955000	44,99	17,79	17,79	0,01%	217.287,31	100,01%
00044253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	Mão de Obra	H	0,9688946	17,57	17,02	17,02	0,01%	217.304,33	100,02%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,3720600	44,99	16,74	16,74	0,01%	217.321,07	100,02%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,3116810	48,86	15,23	15,23	0,01%	217.338,30	100,03%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,3057600	49,44	15,12	15,12	0,01%	217.351,42	100,04%

FLS. Nº 598
Proc. Nº
Rubrica

10492 ORSE	Cesta Básica un	Material							11,27	11,27	0,01%	217.362,68	100,04%
00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	un	0,0399322					6,81	6,81	0,00%	217.369,50	100,05%
00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	m²	0,1130000					5,36	5,36	0,00%	217.374,85	100,05%
2378 ORSE	Vale transporte un	Material	L	0,1092200					4,62	4,62	0,00%	217.379,47	100,05%
10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,4925980					4,41	4,41	0,00%	217.383,88	100,05%
941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,6997517					3,90	3,90	0,00%	217.387,77	100,05%
00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0103106					2,94	2,94	0,00%	217.390,71	100,06%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0006782					2,38	2,38	0,00%	217.393,09	100,06%
00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0135600					1,82	1,82	0,00%	217.394,92	100,06%
00004222 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	Material	L	0,1521234					1,64	1,64	0,00%	217.396,55	100,06%
10517 ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup) g	Equipamento	H	144,8045772					1,45	1,45	0,00%	217.396,00	100,06%
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUIEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Serviços	G	0,0027495					1,04	1,04	0,00%	217.399,04	100,06%
00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Material	PAR	0,0049677					0,71	0,71	0,00%	217.398,75	100,06%
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	UN	0,0000921					0,59	0,59	0,00%	217.400,33	100,06%
00013456 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0309322					0,49	0,49	0,00%	217.400,82	100,06%
11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil un	Equipamento	un	0,0000272					0,48	0,48	0,00%	217.401,30	100,06%
10569 ORSE	Protetor solar lpa 30 com 120ml un	Material	un	0,0005313					0,35	0,35	0,00%	217.401,65	100,06%
10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0123277					0,33	0,33	0,00%	217.401,96	100,06%
00012892 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA MOTOR DE CARRO (10W/40) UN	Material	un	0,0309322					0,32	0,32	0,00%	217.402,30	100,06%
00000746 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA MOTOR DE CARRO (10W/40) UN	Equipamento	PAR	0,0156097					0,25	0,25	0,00%	217.402,55	100,06%
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	UN	0,000636					0,17	0,17	0,00%	217.402,73	100,06%
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0041242					0,12	0,12	0,00%	217.403,01	100,06%
00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0003000					0,10	0,10	0,00%	217.403,11	100,06%
11244 ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0106225					0,09	0,09	0,00%	217.403,20	100,06%
1651 ORSE	Oculos branco proteção pr	Material	pr	0,0049677					0,07	0,07	0,00%	217.403,26	100,06%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0010625					0,06	0,06	0,00%	217.403,32	100,06%
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0013747					0,05	0,05	0,00%	217.403,38	100,06%
10578 ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0010625					0,03	0,03	0,00%	217.403,41	100,06%
10577 ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0005313					0,03	0,03	0,00%	217.403,44	100,06%
10769 ORSE	Talhadora chata 10" Talhadora chata 10" un	Material	un	0,0003000					0,02	0,02	0,00%	217.403,47	100,06%
4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo un	Material	un	0,0004500					0,02	0,02	0,00%	217.403,48	100,06%
11245 ORSE	Serra mármore Serra mármore un	Material	un	0,0001500					0,01	0,01	0,00%	217.403,49	100,06%
10282 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0000041					0,00	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
4722 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0000295					0,00	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
11246 ORSE	Coelho de pedreiro un	Material	un	0,0000001					0,00	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0000163					0,00	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
	Escala metálica de bambu Un	Material	un	0,0000163					0,00	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0000285					0,00	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
	Escala metálica de bambu Un	Material	un	0,0000203					0,00	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%

10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0000081	39,38	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
10586	ORSE	Torquesa	un	0,0000041	76,60	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000041	57,24	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0000081	28,14	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
10790	ORSE	Prumo de faca	un	0,0000041	54,01	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
10585	ORSE	Arco de serra	un	0,0000041	46,56	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%

Totais por Tipo
Equipamento R\$ 9.046,11
Material R\$ 0,00
Man. de Obra R\$ 41.243,33
Material R\$ 158.400,58
Serviços R\$ 1.421,07
Taxas R\$ 19,29
Administração R\$ 0,00
Aluguel R\$ 0,00
Verba R\$ 0,00
Outros R\$ 7.273,11

COSME Assinado de forma digital por COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO:04729560353 15:23:45 -03'00'

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO
Engenheiro Eletricista

FLS. Nº 589
Proc. Nº
Rubrica

FLS. Nº 600

Proc. Nº

Rubrica

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 114,08%

Mensalista: 71,35%

B.D.I.

26,14%

Bancos

SINAPI - 05/2023 - Maranhão

ORSE - 04/2023 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

Obra

CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE

DUQUE BACELAR - MA COM POTÊNCIA DE 326.7 kWp LOCAL: RODOVIA

MA - 034


VERTICE SOLAR
 SOLUÇÕES EM ENERGIA RENOVÁVEL

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO. SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	300,0	212,79	63.837,00	29,38	29,38
103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	260,01	101,55	26.404,01	12,15	41,53
97889 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17,0	1.070,80	18.203,60	8,38	49,91
94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	32,6	488,41	15.922,16	7,33	57,24
100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	9,45	1.364,26	12.892,25	5,93	63,17
87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES; ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	160,02	61,79	9.887,63	4,55	67,73
100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	540,0	12,61	6.809,40	3,13	70,86
103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,36	813,07	5.171,12	2,38	73,24
92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES; PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	23,24	205,00	4.764,20	2,19	75,43
92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,31	293,93	4.206,13	1,94	77,37
92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	32,6	112,79	3.676,95	1,69	79,06
73672 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	5.400,0	0,68	3.672,00	1,69	80,75

FLS. Nº 601
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	8,6	371,24	3.192,66	1,47	82,22
88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	80,01	39,57	3.165,99	1,46	83,68
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,69	673,31	3.157,82	1,45	85,13
101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	32,6	92,20	3.005,72	1,38	86,51
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	124,74	23,81	2.970,05	1,37	87,88
96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	7,28	407,91	2.969,58	1,37	89,25
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	26,5	96,93	2.568,64	1,18	90,43
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	11,13	206,65	2.300,01	1,06	91,49
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,31	132,88	1.901,51	0,88	92,36
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	58,32	29,80	1.737,93	0,80	93,16
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	54,18	30,67	1.661,70	0,76	93,93
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	80,01	20,42	1.633,80	0,75	94,68
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	32,6	48,41	1.578,16	0,73	95,41
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,81	1.599,46	1.295,56	0,60	96,00
8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	11,3	111,19	1.256,44	0,58	96,58
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	5,18	220,37	1.141,51	0,53	97,11
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	160,02	6,97	1.115,33	0,51	97,62
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	11,3	97,29	1.099,37	0,51	98,13

FLS. N° 602

Proc. N°

Rubrica

102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF_05/2021	m³	1,013	905,49	917,26	0,42	98,55
94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,96	856,13	821,88	0,38	98,93
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,99	96,30	769,43	0,35	99,28
100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	5.400,0	0,13	702,00	0,32	99,60
100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	8,6	34,44	296,18	0,14	99,74
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,8	58,39	221,88	0,10	99,84
92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,0	26,43	105,72	0,05	99,89
96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2,03	49,90	101,29	0,05	99,94
99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	32,6	2,20	71,72	0,03	99,97
88464 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	8,6	7,40	63,64	0,03	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

172.295,85
44.973,33
217.269,18

COSME ANTONIO Assinado de forma digital
SILVA DE por COSME ANTONIO
ARAÚJO:0472956 SILVA DE
0353 ARAÚJO:04729560353
 Dados: 2023.08.09
 15:24:12 -03'00'

COSME ANTONIO SILVA DE ARAÚJO
 Engenheiro Eletricista