



Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEF ZELINA GOMES DE ALMEIDA

Bancos

SINAPI - 01/2022 - Pará  
 SEDOP - 02/2022 - Pará  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 SUDECAP - 12/2021 - Minas Gerais

B.D.I.

27,35%

Encargos Sociais

Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 6.381,93</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6	R\$ 228,85	R\$ 291,44	R\$ 1.748,64
1.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	290,41	R\$ 1,19	R\$ 1,52	R\$ 441,42
1.3	74077/003	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m <sup>2</sup>	290,41	R\$ 5,12	R\$ 6,52	R\$ 1.893,47
1.4	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m <sup>2</sup>	8	R\$ 225,60	R\$ 287,30	R\$ 2.298,40
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>R\$ 22.339,23</b>
2.1	COMP ADM 1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H	3	R\$ 5.847,20	R\$ 7.446,41	R\$ 22.339,23
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 29.105,30</b>
3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	5,91	R\$ 89,54	R\$ 114,03	R\$ 673,92
3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	12,35	R\$ 68,21	R\$ 86,87	R\$ 1.072,84
3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	12,65	R\$ 50,26	R\$ 64,01	R\$ 809,73
3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	347,86	R\$ 11,04	R\$ 14,06	R\$ 4.890,91
3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	18,26	R\$ 351,83	R\$ 448,06	R\$ 8.181,58
3.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	209	R\$ 50,63	R\$ 64,48	R\$ 13.476,32
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 85.309,33</b>
4.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	10,73	R\$ 79,27	R\$ 100,95	R\$ 1.083,19
4.2	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	m <sup>2</sup>	11,74	R\$ 103,44	R\$ 131,73	R\$ 1.546,51
4.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	268,23	R\$ 11,03	R\$ 14,05	R\$ 3.768,63

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,01	R\$ 9,68	R\$ 12,33	R\$ 2.848,35
4.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,42	R\$ 351,83	R\$ 448,06	R\$ 4.220,73
4.6	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	340,8	R\$ 71,68	R\$ 91,28	R\$ 31.108,22
4.7	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	681,6	R\$ 37,21	R\$ 47,39	R\$ 32.301,02
4.8	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	m³	13,96	R\$ 474,33	R\$ 604,06	R\$ 8.432,68
<b>5</b>			<b>COBERTURA E FORRO</b>					<b>R\$ 66.549,99</b>
5.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	290,41	R\$ 51,76	R\$ 65,92	R\$ 19.143,83
5.2	92551	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5	R\$ 1.443,86	R\$ 1.838,76	R\$ 9.193,80
5.3	92549	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5	R\$ 1.135,09	R\$ 1.445,54	R\$ 7.227,70
5.4	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	290,41	R\$ 22,36	R\$ 28,48	R\$ 8.270,88
5.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,25	R\$ 58,13	R\$ 74,03	R\$ 1.351,05
5.6	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6	R\$ 39,39	R\$ 50,16	R\$ 300,96
5.7	140479	SEDOP	Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)	m²	11,87	R\$ 58,87	R\$ 74,97	R\$ 889,89
5.8	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	290,41	R\$ 54,54	R\$ 69,46	R\$ 20.171,88
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 16.200,66</b>
6.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	253,12	R\$ 3,04	R\$ 3,87	R\$ 979,57
6.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430	R\$ 4,95	R\$ 6,30	R\$ 2.709,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	510	R\$ 6,78	R\$ 8,63	R\$ 4.401,30
6.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	29	R\$ 19,68	R\$ 25,06	R\$ 726,74
6.5	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	33	R\$ 8,93	R\$ 11,37	R\$ 375,21
6.6	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	210,05	R\$ 8,34	R\$ 10,62	R\$ 2.230,73
6.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5	R\$ 27,50	R\$ 35,02	R\$ 175,10
6.8	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22	R\$ 27,26	R\$ 34,72	R\$ 763,84
6.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4	R\$ 29,39	R\$ 37,43	R\$ 149,72
6.10	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 36,97	R\$ 47,08	R\$ 47,08
6.11	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 37,82	R\$ 48,16	R\$ 48,16
6.12	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	R\$ 39,41	R\$ 50,19	R\$ 200,76
6.13	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	R\$ 77,97	R\$ 99,29	R\$ 397,16
6.14	COMP LAMP	Próprio	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, COM LAMPADA DE LED 20 W	UN	29	R\$ 33,61	R\$ 42,80	R\$ 1.241,20
6.15	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2	R\$ 206,65	R\$ 263,17	R\$ 526,34
6.16	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 397,93	R\$ 506,76	R\$ 506,76
6.17	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 277,65	R\$ 353,59	R\$ 353,59
6.18	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	24	R\$ 12,05	R\$ 15,35	R\$ 368,40
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 10.603,29</b>
7.1	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	8,4	R\$ 444,29	R\$ 565,80	R\$ 4.752,72
7.2	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	7,56	R\$ 366,45	R\$ 466,67	R\$ 3.528,03
7.3	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	16,8	R\$ 31,57	R\$ 40,20	R\$ 675,36
7.4	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,4	R\$ 35,74	R\$ 45,51	R\$ 245,75

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.5	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	16,8	R\$ 27,64	R\$ 35,20	R\$ 591,36
7.6	120481	SEDOP	Peitoril em mármore branco e=2cm	m²	1,8	R\$ 353,39	R\$ 450,04	R\$ 810,07
<b>8</b>			<b>PISO</b>					<b>R\$ 26.223,07</b>
8.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	220	R\$ 83,19	R\$ 105,94	R\$ 23.306,80
8.2	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	145	R\$ 8,32	R\$ 10,60	R\$ 1.537,00
8.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	1,91	R\$ 567,04	R\$ 722,13	R\$ 1.379,27
<b>9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 52.382,77</b>
9.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	140,7	R\$ 17,55	R\$ 22,35	R\$ 3.144,65
9.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	434	R\$ 10,19	R\$ 12,98	R\$ 5.633,32
9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	3466,2	R\$ 9,88	R\$ 12,58	R\$ 43.604,80
<b>10</b>			<b>COMBATE AO INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 35.857,96</b>
10.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	115	R\$ 89,19	R\$ 113,58	R\$ 13.061,70
10.2	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16	R\$ 73,52	R\$ 93,63	R\$ 1.498,08
10.3	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 123,22	R\$ 156,92	R\$ 313,84
10.4	200661	SEDOP	Hidrante de passeio - completo	UN	1	R\$ 1.082,22	R\$ 1.378,21	R\$ 1.378,21
10.5	COMP HID	Próprio	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UND	3	R\$ 1.357,22	R\$ 1.728,42	R\$ 5.185,26
10.6	180385	SEDOP	Bomba centrífuga 7.5 CV (sem tubulação)	UN	1	R\$ 5.296,77	R\$ 6.745,44	R\$ 6.745,44
10.7	C0465	SEINFRA	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	8	R\$ 99,76	R\$ 127,04	R\$ 1.016,32
10.8	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3	R\$ 146,91	R\$ 187,09	R\$ 561,27
10.9	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	1	R\$ 151,20	R\$ 192,55	R\$ 192,55
10.10	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	6	R\$ 41,79	R\$ 53,22	R\$ 319,32
10.11	250512	SEDOP	Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m	UN	1	R\$ 1.258,72	R\$ 1.602,98	R\$ 1.602,98
10.12	170867	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	UN	1	R\$ 808,13	R\$ 1.029,15	R\$ 1.029,15
10.13	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	24	R\$ 24,04	R\$ 30,61	R\$ 734,64
10.14	COMP TE RED	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UND	1	R\$ 85,76	R\$ 109,22	R\$ 109,22
10.15	92638	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 54,98	R\$ 70,02	R\$ 140,04

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.16	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 40,97	R\$ 52,18	R\$ 104,36
10.17	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 88,35	R\$ 112,51	R\$ 112,51
10.18	10.90.32	SUDECAP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1	R\$ 133,94	R\$ 170,57	R\$ 170,57
10.19	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	R\$ 99,52	R\$ 126,74	R\$ 126,74
10.20	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$ 183,50	R\$ 233,69	R\$ 467,38
10.21	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	R\$ 123,43	R\$ 157,19	R\$ 157,19
10.22	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	R\$ 276,38	R\$ 351,97	R\$ 351,97
10.23	00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1	R\$ 10,00	R\$ 12,74	R\$ 12,74
10.24	103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	R\$ 32,35	R\$ 41,20	R\$ 41,20
10.25	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020_P	m²	23,47	R\$ 14,23	R\$ 18,12	R\$ 425,28
<b>11</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 1.348,60</b>
11.1	COMP 22	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	220	R\$ 4,81	R\$ 6,13	R\$ 1.348,60
<b>Total Geral</b>							<b>R\$</b>	<b>352.302,13</b>

IX EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ nº 27.505.842/0001-51

ENGª CIVIL THAISA DO SOCORRO DA COSTA SOUSA PHILIPPSEN  
CREA Nº: 1512583553