



<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE EUCLIDES DOURADO, BAIRRO HELIÓPOLIS, MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE	SINAPI - 02/2024 - Pernambuco SICRO3 - 01/2024 - Pernambuco ORSE - 02/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	Padrão - 21,35%	BDI 1 - 21,35% BDI 2 - 15,28%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>130.660,92</b>	<b>1,41 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,00	310,01	376,19	4.514,28	0,05 %
1.2	104894	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	9,00	1.167,14	1.416,32	12.746,88	0,14 %
1.3	104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	16,00	764,15	927,29	14.836,64	0,16 %
1.4	104896	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	20,00	771,95	936,76	18.735,20	0,20 %
1.5	104897	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	m²	24,00	1.074,27	1.303,62	31.286,88	0,34 %
1.6	104900	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_01/2024	UN	1,00	10.049,51	12.195,08	12.195,08	0,13 %
1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	252,00	118,86	144,23	36.345,96	0,39 %
<b>2</b>			<b>LARGO BIBLIOTECA</b>					<b>729.411,01</b>	<b>7,89 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>142.294,49</b>	<b>1,54 %</b>
2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	216,00	58,43	70,90	15.314,40	0,17 %
2.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	880,40	118,86	144,23	126.980,09	1,37 %
<b>2.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>68.724,00</b>	<b>0,74 %</b>
2.2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	183,97	117,03	142,01	26.125,57	0,28 %
2.2.2	1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com martelo	m³	8,38	398,18	483,19	4.049,13	0,04 %
2.2.3	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	38,48	56,96	69,12	2.659,73	0,03 %
2.2.4	CP - 1362	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO. (REFERÊNCIA ITEM:C3040 (SEINFRA 028))	m²	239,01	9,14	11,09	2.650,62	0,03 %
2.2.5	101209	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	271,20	9,81	11,90	3.227,28	0,03 %
2.2.6	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	72,09	14,20	17,23	1.242,11	0,01 %
2.2.7	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	648,93	8,82	10,70	6.943,55	0,08 %
2.2.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.580,79	2,43	2,94	16.407,52	0,18 %
2.2.9	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	55,70	80,17	97,28	5.418,49	0,06 %
<b>2.3</b>			<b>PISOS E CONTENÇÕES</b>					<b>354.264,79</b>	<b>3,83 %</b>
2.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1.756,35	36,12	43,83	76.980,82	0,83 %
2.3.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1.779,58	70,83	85,95	152.954,90	1,65 %
2.3.3	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X080X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	85,86	42,57	51,65	4.434,66	0,05 %
2.3.4	CP - 1501	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO (REF. ITEM: 12189 (ORSE 02/24))	M	145,16	313,28	380,16	55.184,02	0,60 %
2.3.5	C-10c	Próprio	Cópia da ORSE (11902) - PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M)	m	22,47	156,16	189,50	4.258,06	0,05 %
2.3.6	CP - 1388	Próprio	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO - R1 (CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 8411)	M²	1.779,58	28,00	33,97	60.452,33	0,65 %
<b>2.4</b>			<b>JARDINS E BANCOS</b>					<b>53.163,62</b>	<b>0,58 %</b>
2.4.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	374,22	4,51	5,47	2.046,98	0,02 %
2.4.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	243,78	26,49	32,14	7.835,08	0,08 %
2.4.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	201,31	244,28	1.954,24	0,02 %
2.4.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	19,00	103,64	125,76	2.389,44	0,03 %
2.4.5	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	250,00	73,86	89,62	22.405,00	0,24 %
2.4.6	CP - 1390	Próprio	BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO (CONFORME COMPOSIÇÃO SIURB 181201)	M	42,00	324,39	393,64	16.532,88	0,18 %
<b>2.5</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>					<b>24.674,06</b>	<b>0,27 %</b>
2.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	21,87	4,26	5,16	112,84	0,00 %

Ana Regina de Araújo Gomes Silva

Ana Regina de A. G. Silva  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 182149448-2

Ana Regina de A. G. Silva  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 182149448-2

2.5.2	CP - 1127	Próprio	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM COM PEDRA NATURAL, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REFERÊNCIA ITEM:2215 (ORSE 12/23))	m²	121,50	166,59	202,15	24.561,22	0,27 %
<b>2.6</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>					<b>86.290,05</b>	<b>0,93 %</b>
2.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	95,36	80,22	97,34	9.282,34	0,10 %
2.6.2	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	2,56	402,79	488,78	1.251,27	0,01 %
2.6.3	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	16,48	498,82	605,31	9.975,50	0,11 %
2.6.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	16,48	38,77	47,04	775,21	0,01 %
2.6.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	42,90	129,48	157,12	6.740,44	0,07 %
2.6.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	15,60	68,18	82,73	1.290,58	0,01 %
2.6.7	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27,72	69,31	84,10	2.331,25	0,03 %
2.6.8	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	31,03	52,24	63,39	1.966,99	0,02 %
2.6.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	221,56	17,42	21,13	4.681,56	0,05 %
2.6.10	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	79,00	15,58	18,90	1.493,10	0,02 %
2.6.11	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	726,85	14,00	16,98	12.338,51	0,13 %
2.6.12	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	76,00	15,02	18,22	1.384,72	0,01 %
2.6.13	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	244,00	12,44	15,09	3.681,96	0,04 %
2.6.14	CP - 1391	Próprio	COPIA SEINFRA C0074-ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	66,69	116,05	140,82	9.391,28	0,10 %
2.6.15	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	157,55	67,30	81,66	12.865,53	0,14 %
2.6.16	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KNM (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	46,60	9,19	11,15	519,59	0,01 %
2.6.17	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	18,64	147,54	179,03	3.337,11	0,04 %
2.6.18	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	61,33	20,49	24,86	1.524,66	0,02 %
2.6.19	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	40,84	8,60	10,43	425,96	0,00 %
2.6.20	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	351,19	2,43	2,94	1.032,49	0,01 %
<b>3</b>			<b>QUADRAS DE AREIA</b>					<b>581.243,56</b>	<b>6,29 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.307,00</b>	<b>0,18 %</b>
3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	230,00	58,43	70,90	16.307,00	0,18 %
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>72.491,23</b>	<b>0,78 %</b>
3.2.1	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	1.546,80	3,69	4,47	6.914,19	0,07 %
3.2.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2.578,00	0,14	0,16	412,48	0,00 %
3.2.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	196,56	20,49	24,86	4.886,48	0,05 %
3.2.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.687,80	8,60	10,43	17.603,75	0,19 %
3.2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.515,08	2,43	2,94	42.674,33	0,46 %
<b>3.3</b>			<b>INFRA ESTRUTURA</b>					<b>80.683,37</b>	<b>0,87 %</b>
3.3.1	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	8,73	402,79	488,78	4.267,04	0,05 %
3.3.2	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	17,21	498,82	605,31	10.417,38	0,11 %
3.3.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	17,21	38,77	47,04	809,55	0,01 %
3.3.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	116,92	68,18	82,73	9.672,79	0,10 %
3.3.5	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	25,92	52,24	63,39	1.643,06	0,02 %
3.3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	33,12	129,48	157,12	5.203,81	0,06 %
3.3.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	735,77	15,58	18,90	13.906,05	0,15 %
3.3.8	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	365,32	17,42	21,13	7.719,21	0,08 %
3.3.9	CP - 1391	Próprio	COPIA SEINFRA C0074-ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	192,05	116,05	140,82	27.044,48	0,29 %
<b>3.4</b>			<b>PISO E ALAMBRADO E EQUIPAMENTOS</b>					<b>411.761,96</b>	<b>4,46 %</b>

Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Ana Regina de A. G. Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 182149448-2

  
 Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 181741099-7

3.4.1	CP - 1494	Próprio	ENCHIMENTO DE BRITA PARA CAMADA DRENANTE, LANÇAMENTO MANUAL. (REF. ITEM:102719 (SINAPI 02/24))	m³	443,04	146,93	178,29	78.989,60	0,85 %
3.4.2	CP - 1343	Próprio	COLCHÃO DE AREIA (REF. ITEM 3212 ORSE 12/2023) Cópia da ORSE (3212)	m³	886,08	164,76	199,93	177.153,97	1,92 %
3.4.3	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	726,26	156,22	189,57	137.677,10	1,49 %
3.4.4	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.539,57	5.233,21	5.233,21	0,06 %
3.4.5	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	4,00	2.755,92	3.177,02	12.708,08	0,14 %
<b>4</b>			<b>ESPAÇO GOURMET</b>					<b>691.076,65</b>	<b>7,48 %</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.202,20</b>	<b>0,12 %</b>
4.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	158,00	58,43	70,90	11.202,20	0,12 %
<b>4.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>31.476,85</b>	<b>0,34 %</b>
4.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.215,00	0,14	0,16	194,40	0,00 %
4.2.2	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	113,32	3,69	4,47	506,54	0,01 %
4.2.3	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	9,06	402,79	488,78	4.428,34	0,05 %
4.2.4	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	21,12	498,82	605,31	12.784,14	0,14 %
4.2.5	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	266,73	14,24	17,28	4.609,09	0,05 %
4.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	25,85	68,18	82,73	2.122,02	0,02 %
4.2.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62,83	15,58	18,90	1.187,48	0,01 %
4.2.8	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,49	17,42	21,13	876,68	0,01 %
4.2.9	CP - 1391	Próprio	COPIA SEINFRA C0074-ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	33,86	116,05	140,82	4.768,16	0,05 %
<b>4.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>399.768,79</b>	<b>4,33 %</b>
4.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	33,86	4,26	5,16	174,71	0,00 %
4.3.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	33,86	21,02	25,50	863,43	0,01 %
4.3.3	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	120,23	31,06	37,69	4.531,46	0,05 %
4.3.4	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	91,62	231,31	280,69	25.716,81	0,28 %
4.3.5	CP - 1518	Próprio	Cópia - ORSE (13022) - Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, levigado, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	105,55	901,91	1.094,46	115.520,25	1,25 %
4.3.6	CP - 1121	Próprio	Cópia da ORSE (13524) - Deck em madeira, espessura = 2, largura = 8,5, (comprimento diversos) em eucalipto tratado, espécie saligna, grandis ou similar	m²	378,00	447,20	542,67	205.129,26	2,22 %
4.3.7	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	258,89	70,83	85,95	22.251,59	0,24 %
4.3.8	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	231,00	42,57	51,65	11.931,15	0,13 %
4.3.9	CP - 1127	Próprio	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM COM PEDRA NATURAL, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REFERÊNCIA ITEM:2215 (ORSE 12/23))	m²	24,02	166,59	202,15	4.855,64	0,05 %
4.3.10	CP - 1388	Próprio	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO - R1(CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 8411)	M²	258,89	28,00	33,97	8.794,49	0,10 %
<b>4.4</b>			<b>BANCOS E JARDINS</b>					<b>16.731,19</b>	<b>0,18 %</b>
4.4.1	CP - 1519	Próprio	Cópia da ORSE (3226) - BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPOXI.	m	62,00	205,90	249,85	15.490,70	0,17 %
4.4.2	CP - 1308	Próprio	Cópia da ORSE (7616) - Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	un	72,08	14,19	17,21	1.240,49	0,01 %
<b>4.5</b>			<b>ELÉTRICA</b>					<b>120.714,33</b>	<b>1,31 %</b>
4.5.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	11,72	14,22	227,52	0,00 %
4.5.2	CP - 1411	Próprio	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - PAR (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA SEINFRA C0484)	UND	62,00	11,61	14,08	872,96	0,01 %
4.5.3	CP - 1412	Próprio	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") - PAR (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA SEINFRA C0478)	UND	18,00	1,60	1,94	34,92	0,00 %
4.5.4	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	62,00	55,41	67,24	4.168,88	0,05 %
4.5.5	91899	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	10,39	12,60	37,80	0,00 %

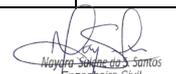
Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Ana Regina de A. G. Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 182149448-2

  
 Ana Regina de A. G. Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 182149448-2

4.5.6	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	163,90	40,69	49,37	8.091,74	0,09 %
4.5.7	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,79	8,36	10,14	261,51	0,00 %
4.5.8	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	124,00	30,85	37,43	4.641,32	0,05 %
4.5.9	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	5,49	6,66	39,96	0,00 %
4.5.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	29,33	35,59	106,77	0,00 %
4.5.11	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	43,60	52,90	105,80	0,00 %
4.5.12	CP - 1515	Próprio	Cópia da ORSE (9422) - Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 30A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	4,00	69,92	84,84	339,36	0,00 %
4.5.13	CP - 1516	Próprio	Cópia da ORSE (9545) - Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	un	5,00	50,54	61,33	306,65	0,00 %
4.5.14	C-10v	Próprio	Cópia da SINAPI (101882) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 72 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.954,34	2.371,59	2.371,59	0,03 %
4.5.15	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	40,71	49,40	49,40	0,00 %
4.5.16	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	209,90	254,71	3.820,65	0,04 %
4.5.17	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	17,65	21,41	85,64	0,00 %
4.5.18	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	73,99	89,78	89,78	0,00 %
4.5.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	14,41	17,48	122,36	0,00 %
4.5.20	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	89,54	108,65	543,25	0,01 %
4.5.21	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	115,15	139,73	139,73	0,00 %
4.5.22	CP - 1510	Próprio	Cópia da SINAPI (93663) - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	186,66	226,51	1.585,57	0,02 %
4.5.23	CP - 1511	Próprio	Cópia da SINAPI (93670) - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	217,73	264,21	1.321,05	0,01 %
4.5.24	CP - 1513	Próprio	Cópia da SINAPI (93673) - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 63A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	257,02	311,89	311,89	0,00 %
4.5.25	CP - 1514	Próprio	Cópia da ORSE (13150) - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 275v	un	4,00	103,51	125,60	502,40	0,01 %
4.5.26	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	164,00	2,63	3,19	523,16	0,01 %
4.5.27	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.835,22	3,78	4,58	8.405,30	0,09 %
4.5.28	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	912,07	8,10	9,82	8.956,52	0,10 %
4.5.29	CP - 1482	Próprio	Cópia da ORSE (13156) - Fonte Driver externa de 250w, tensão de entrada AC 90 a 305v, tensão de saída DC 12v, uso externo	un	1,00	387,59	470,34	470,34	0,01 %
4.5.30	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5,00	1.841,08	2.234,15	11.170,75	0,12 %
4.5.31	CP - 1497	Próprio	Cópia da ORSE (8612) - Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	Un	4,00	7.054,45	8.560,57	34.242,28	0,37 %
4.5.32	CP - 1498	Próprio	Cópia da ORSE (11316) - Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	un	3,00	470,61	571,08	1.713,24	0,02 %
4.5.33	CP - 1506	Próprio	Cópia da ORSE (7144) - Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	2,00	45,36	55,04	110,08	0,00 %
4.5.34	CP - 1499	Próprio	Cópia da ORSE (3400) - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	12,60	41,47	50,32	634,03	0,01 %
4.5.35	CP - 1496	Próprio	Cópia da ORSE (9523) - Suporte horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	6,00	13,09	15,88	95,28	0,00 %
4.5.36	COTAÇÃO 003	Próprio	FILTRO DE AREIA PARA 50 M3	UN	1,00	1.128,50	1.300,93	1.300,93	0,01 %
4.5.37	COTAÇÃO 004	Próprio	MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGOS CLORADOR 1 CV - 8 M3/H	UN	4,00	1.705,81	1.966,45	7.865,80	0,09 %
4.5.38	COTAÇÃO 005	Próprio	MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGOS 1 CV SUBMERSÍVEL	UN	4,00	3.263,39	3.762,03	15.048,12	0,16 %
<b>4.6</b>			<b>HIDRÁULICA</b>					<b>36.449,07</b>	<b>0,39 %</b>
4.6.1	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	414,15	502,57	2.010,28	0,02 %
4.6.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,13	30,11	36,53	41,27	0,00 %
4.6.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,85	25,87	31,39	215,02	0,00 %
4.6.4	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,31	18,64	22,61	52,22	0,00 %
4.6.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,76	49,14	59,63	4.875,34	0,05 %
4.6.6	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	198,66	29,38	35,65	7.082,22	0,08 %
4.6.7	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	97,96	11,88	14,41	1.411,60	0,02 %
4.6.8	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	22,73	27,58	551,60	0,01 %
4.6.9	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	9,73	11,80	82,60	0,00 %

4.6.10	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	68,76	83,44	2.002,56	0,02 %
4.6.11	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	10,30	12,49	324,74	0,00 %
4.6.12	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	26,73	32,43	2.075,52	0,02 %
4.6.13	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	20,83	25,27	75,81	0,00 %
4.6.14	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,72	10,58	63,48	0,00 %
4.6.15	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	103,82	125,98	503,92	0,01 %
4.6.16	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	18,18	22,06	220,60	0,00 %
4.6.17	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	33,13	40,20	120,60	0,00 %
4.6.18	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,74	8,17	8,17	0,00 %
4.6.19	104000	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	27,56	33,44	668,80	0,01 %
4.6.20	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	8,96	10,87	152,18	0,00 %
4.6.21	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	12,48	15,14	151,40	0,00 %
4.6.22	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	73,00	10,74	13,03	951,19	0,01 %
4.6.23	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	73,00	14,05	17,04	1.243,92	0,01 %
4.6.24	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	79,34	96,27	1.732,86	0,02 %
4.6.25	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	27,84	33,78	67,56	0,00 %
4.6.26	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,98	13,32	13,32	0,00 %
4.6.27	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,80	19,17	19,17	0,00 %
4.6.28	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	23,91	29,01	58,02	0,00 %
4.6.29	104006	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	23,91	29,01	58,02	0,00 %
4.6.30	104005	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	35,08	42,56	212,80	0,00 %
4.6.31	104012	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	22,17	26,90	215,20	0,00 %
4.6.32	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	282,68	343,03	343,03	0,00 %
4.6.33	103040	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	95,01	115,29	2.536,38	0,03 %
4.6.34	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	27,77	33,69	67,38	0,00 %
4.6.35	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	3,00	86,82	105,35	316,05	0,00 %
4.6.36	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	28,73	34,86	104,58	0,00 %
4.6.37	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	28,32	34,36	68,72	0,00 %
4.6.38	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	52,23	63,38	126,76	0,00 %
4.6.39	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	16,72	29,53	35,83	599,07	0,01 %
4.6.40	COTAÇÃO 001	Próprio	BICO GEISER 38MM	UN	5,00	291,22	335,71	1.678,55	0,02 %
4.6.41	COTAÇÃO 002	Próprio	BICO ARTICULADO Ø 5MM ENTRADA ROSCA 1/4"	UN	18,00	161,28	185,92	3.346,56	0,04 %
<b>4.7</b>			<b>CASA DE MÁQUINAS E CISTERNA</b>					<b>74.734,22</b>	<b>0,81 %</b>
4.7.1	101252	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	91,77	18,89	22,92	2.103,36	0,02 %
4.7.2	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	1,99	402,79	488,78	972,67	0,01 %
4.7.3	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	25,14	506,93	615,15	15.464,87	0,17 %
4.7.4	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	20,80	33,24	40,33	838,86	0,01 %
4.7.5	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,75	52,24	63,39	935,00	0,01 %
4.7.6	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	162,79	69,31	84,10	13.690,63	0,15 %
4.7.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	603,00	13,99	16,97	10.232,91	0,11 %

Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Ana Regina de A. G. Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 182149448-2

  
 Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 182149448-2

4.7.8	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,00	17,42	21,13	380,34	0,00 %
4.7.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,00	14,00	16,98	1.460,28	0,02 %
4.7.10	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	233,00	15,02	18,22	4.245,26	0,05 %
4.7.11	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	604,00	14,49	17,58	10.618,32	0,11 %
4.7.12	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	13,83	16,78	117,46	0,00 %
4.7.13	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	83,00	12,44	15,09	1.252,47	0,01 %
4.7.14	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	719,00	10,51	12,75	9.167,25	0,10 %
4.7.15	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	205,00	10,23	12,41	2.544,05	0,03 %
4.7.16	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	28,58	20,49	24,86	710,49	0,01 %
<b>5</b>			<b>PISTA DE COOPER</b>					<b>364.666,93</b>	<b>3,95 %</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.381,85</b>	<b>0,01 %</b>
5.1.1	CP - 1396	Próprio	LOCAÇÃO DE EIXOS EM GERAL, COM ESTAQUEAMENTO (REFERENCIA ORSE 3713)	M	927,42	1,23	1,49	1.381,85	0,01 %
<b>5.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>338.909,87</b>	<b>3,67 %</b>
5.2.1	CP - 1509	Próprio	Copia da ORSE (11472) - Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	2.967,74	8,52	10,33	30.656,75	0,33 %
5.2.2	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	593,54	96,07	116,58	69.194,89	0,75 %
5.2.3	CP - 1335	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REF. ITEM 96401 SINAPI 04/2021)	m²	2.782,26	11,83	14,35	39.925,43	0,43 %
5.2.4	CP - 1336	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REF. ITEM 96402 SINAPI 05/2022)	m²	2.782,26	2,49	3,02	8.402,42	0,09 %
5.2.5	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.820,10	42,57	51,65	94.008,16	1,02 %
5.2.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	73,15	80,17	97,28	7.116,03	0,08 %
5.2.7	CP - 1474	Próprio	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF. ITEM: 4011424 (SICRO 3 (10/23)))	m³	166,93	335,24	406,81	67.908,79	0,73 %
5.2.8	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3.140,00	5,70	6,91	21.697,40	0,23 %
<b>5.3</b>			<b>VEGETAÇÃO</b>					<b>24.375,21</b>	<b>0,26 %</b>
5.3.1	CP - 1308	Próprio	Copia da ORSE (7616) - Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	un	1.416,34	14,19	17,21	24.375,21	0,26 %
<b>6</b>			<b>ESPAÇO PET</b>					<b>95.483,89</b>	<b>1,03 %</b>
<b>6.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.583,37</b>	<b>0,06 %</b>
6.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	78,75	58,43	70,90	5.583,37	0,06 %
<b>6.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>13.638,34</b>	<b>0,15 %</b>
6.2.1	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÁMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	235,91	3,69	4,47	1.054,51	0,01 %
6.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	29,95	80,22	97,34	2.915,33	0,03 %
6.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	59,90	5,95	7,22	432,47	0,00 %
6.2.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	23,85	20,49	24,86	592,91	0,01 %
6.2.5	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	242,01	8,60	10,43	2.524,16	0,03 %
6.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.081,28	2,43	2,94	6.118,96	0,07 %
<b>6.3</b>			<b>PISOS E CONTENÇÕES</b>					<b>76.262,18</b>	<b>0,83 %</b>
6.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	20,65	36,12	43,83	905,08	0,01 %
6.3.2	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	m³	5,52	2.504,82	3.039,59	16.778,53	0,18 %
6.3.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	6,82	542,83	658,72	4.492,47	0,05 %
6.3.4	CP - 1494	Próprio	ENCHIMENTO DE BRITA PARA CAMADA DRENANTE, LANÇAMENTO MANUAL. (REF. ITEM:102719 (SINAPI 02/24))	m³	48,62	146,93	178,29	8.668,45	0,09 %
6.3.5	CP - 1343	Próprio	COLCHÃO DE AREIA (REF. ITEM 3212 ORSE 12/2023) Cópia da ORSE (3212)	m³	162,09	164,76	199,93	32.406,65	0,35 %
6.3.6	CP - 1397	Próprio	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 10 CM, ESPAÇAMENTO DE 1,0 M, ALTURA LIVRE DE 1,0 M (MONTANTES E TRAVESSAS), CRAVADOS 0,5 M, COM COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REFERENCIA SINAPI 102364 E 101203)	M	73,60	145,68	176,78	13.011,00	0,14 %
<b>7</b>			<b>ACESSO DE SERVIÇO</b>					<b>214.697,77</b>	<b>2,32 %</b>
<b>7.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>36.207,76</b>	<b>0,39 %</b>
7.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	90,00	58,43	70,90	6.381,00	0,07 %
7.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	206,80	118,86	144,23	29.826,76	0,32 %
<b>7.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>1.332,90</b>	<b>0,01 %</b>
7.2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,90	56,96	69,12	200,44	0,00 %

Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Ana Regina de A. G. Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 182149448-2

*[Assinatura]*  
 Nellya Sanches de Soutos  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 181741099-7

7.2.2	CP - 1362	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO. (REFERÊNCIA ITEM:C3040 (SEINFRA 028))	m²	57,78	9,14	11,09	640,78	0,01 %
7.2.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,60	117,03	142,01	227,21	0,00 %
7.2.4	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7,35	8,82	10,70	78,64	0,00 %
7.2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63,21	2,43	2,94	185,83	0,00 %
<b>7.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES E PISOS</b>					<b>68.797,11</b>	<b>0,74 %</b>
7.3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	275,71	0,14	0,16	44,11	0,00 %
7.3.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	55,14	180,17	218,63	12.055,25	0,13 %
7.3.3	CP - 1335	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REF. ITEM 96401 SINAPI 04/2021)	m²	275,71	11,83	14,35	3.956,43	0,04 %
7.3.4	CP - 1336	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REF. ITEM 96402 SINAPI 05/2022)	m²	275,71	2,49	3,02	832,64	0,01 %
7.3.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	16,54	2.030,64	2.464,18	40.757,53	0,44 %
7.3.6	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	29,32	48,55	58,91	1.727,24	0,02 %
7.3.7	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	9,43	51,13	62,04	585,03	0,01 %
7.3.8	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	8,00	52,11	63,23	505,84	0,01 %
7.3.9	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	94,00	71,64	86,93	8.171,42	0,09 %
7.3.10	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	0,38	131,30	159,33	59,74	0,00 %
7.3.11	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	3,17	26,49	32,14	101,88	0,00 %
<b>7.4</b>			<b>MURETA E LIXEIRA</b>					<b>108.130,19</b>	<b>1,17 %</b>
7.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,76	80,22	97,34	1.728,75	0,02 %
7.4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	32,31	5,95	7,22	233,27	0,00 %
7.4.3	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	1,62	402,79	488,78	791,82	0,01 %
7.4.4	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	7,48	498,82	605,31	4.527,71	0,05 %
7.4.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	16,14	68,18	82,73	1.335,26	0,01 %
7.4.6	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,32	52,24	63,39	273,84	0,00 %
7.4.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1,44	129,48	157,12	226,25	0,00 %
7.4.8	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,70	69,31	84,10	983,97	0,01 %
7.4.9	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	96,13	15,58	18,90	1.816,85	0,02 %
7.4.10	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,56	17,42	21,13	878,16	0,01 %
7.4.11	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,60	13,83	16,78	630,92	0,01 %
7.4.12	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	19,88	15,02	18,22	362,21	0,00 %
7.4.13	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	7,14	188,64	228,91	1.634,41	0,02 %
7.4.14	CP - 1391	Próprio	COPIA SEINFRA C0074-ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	38,11	116,05	140,82	5.366,65	0,06 %
7.4.15	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	20,40	77,71	94,30	1.923,72	0,02 %
7.4.16	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	79,71	4,26	5,16	411,30	0,00 %
7.4.17	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	79,71	21,02	25,50	2.032,60	0,02 %
7.4.18	CP - 1043	Próprio	Cópia da ORSE (11368) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	34,68	67,52	81,93	2.841,33	0,03 %
7.4.19	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	7,14	36,12	43,83	312,94	0,00 %
7.4.20	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	7,14	31,06	37,69	269,10	0,00 %
7.4.21	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	56,76	4,08	4,95	280,96	0,00 %
7.4.22	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	56,76	9,97	12,09	686,22	0,01 %

7.4.23	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	56,76	17,71	21,49	1.219,77	0,01 %
7.4.24	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,08	589,87	715,80	7.215,26	0,08 %
7.4.25	CP - 1369	Próprio	GRADIL EM FERRO FORMADO POR BARRAS CHATAS (REFERÊNCIA ITEM:99861 (SINAPI 12/23))	m²	50,35	366,63	444,90	22.400,71	0,24 %
7.4.26	CP - 1387	Próprio	Cópia da IOPEs (071106) - Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	38,76	682,02	827,63	32.078,93	0,35 %
7.4.27	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	178,24	23,72	28,78	5.129,74	0,06 %
7.4.28	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	178,24	48,72	59,12	10.537,54	0,11 %
<b>7.5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>229,81</b>	<b>0,00 %</b>
7.5.1	CP - 1356	Próprio	Cópia da SINAPI (72947) - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	8,88	21,33	25,88	229,81	0,00 %
<b>8</b>			<b>QUADRAS</b>					<b>681.469,58</b>	<b>7,37 %</b>
<b>8.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>112.289,16</b>	<b>1,21 %</b>
8.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	268,00	58,43	70,90	19.001,20	0,21 %
8.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	646,80	118,86	144,23	93.287,96	1,01 %
<b>8.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>19.235,63</b>	<b>0,21 %</b>
8.2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	70,24	56,96	69,12	4.854,98	0,05 %
8.2.2	CP - 1362	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO. (REFERÊNCIA ITEM:C3040 (SEINFRA 028))	m²	622,00	9,14	11,09	6.897,98	0,07 %
8.2.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	19,15	117,03	142,01	2.719,49	0,03 %
8.2.4	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	132,37	8,82	10,70	1.416,35	0,02 %
8.2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.138,38	2,43	2,94	3.346,83	0,04 %
<b>8.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>55.363,90</b>	<b>0,60 %</b>
8.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	19,89	80,22	97,34	1.936,09	0,02 %
8.3.2	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	1,86	402,79	488,78	909,13	0,01 %
8.3.3	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	9,69	498,82	605,31	5.865,45	0,06 %
8.3.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	125,45	68,18	82,73	10.378,47	0,11 %
8.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	74,48	15,58	18,90	1.407,67	0,02 %
8.3.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	48,34	17,42	21,13	1.021,42	0,01 %
8.3.7	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	208,28	15,02	18,22	3.794,86	0,04 %
8.3.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,91	14,00	16,98	1.934,19	0,02 %
8.3.9	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	423,81	12,44	15,09	6.395,29	0,07 %
8.3.10	CP - 1391	Próprio	COPIA SEINFRA C0074-ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	118,76	116,05	140,82	16.723,78	0,18 %
8.3.11	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	46,29	80,17	97,28	4.503,09	0,05 %
8.3.12	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	19,89	20,49	24,86	494,46	0,01 %
<b>8.4</b>			<b>PISOS</b>					<b>194.393,22</b>	<b>2,10 %</b>
8.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	155,03	36,12	43,83	6.794,96	0,07 %
8.4.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	151,15	31,06	37,69	5.696,84	0,06 %
8.4.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	72,66	116,66	141,56	10.285,74	0,11 %
8.4.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3,56	6,50	7,88	28,05	0,00 %
8.4.5	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	3,56	43,88	53,24	189,53	0,00 %
8.4.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,97	80,22	97,34	94,41	0,00 %
8.4.7	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1.539,45	91,35	110,85	170.648,03	1,85 %
8.4.8	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	6,74	80,17	97,28	655,66	0,01 %
<b>8.5</b>			<b>ALAMBRADO</b>					<b>128.469,69</b>	<b>1,39 %</b>
8.5.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	677,69	156,22	189,57	128.469,69	1,39 %

<b>8.6</b>			<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>						<b>60.667,05</b>	<b>0,66 %</b>
8.6.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1.104,31	26,77	32,48	35.867,98	0,39 %	
8.6.2	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	562,11	9,33	11,32	6.363,08	0,07 %	
8.6.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	412,78	4,08	4,95	2.043,26	0,02 %	
8.6.4	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	412,78	9,97	12,09	4.990,51	0,05 %	
8.6.5	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	412,78	17,71	21,49	8.870,64	0,10 %	
8.6.6	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	41,42	6,50	7,88	326,38	0,00 %	
8.6.7	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	41,42	43,88	53,24	2.205,20	0,02 %	
<b>8.7</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>111.050,93</b>	<b>1,20 %</b>	
8.7.1	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.539,57	5.233,21	5.233,21	0,06 %	
8.7.2	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.755,92	3.177,02	3.177,02	0,03 %	
8.7.3	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	3.434,43	4.167,68	4.167,68	0,05 %	
8.7.4	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	177,38	446,06	541,29	96.014,02	1,04 %	
8.7.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	21,16	95,77	116,21	2.459,00	0,03 %	
<b>9</b>			<b>PISO MULTIUSO</b>					<b>431.937,76</b>	<b>4,67 %</b>	
<b>9.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>13.045,60</b>	<b>0,14 %</b>	
9.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	184,00	58,43	70,90	13.045,60	0,14 %	
<b>9.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>91.463,34</b>	<b>0,99 %</b>	
9.2.1	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	2.273,51	3,69	4,47	10.162,58	0,11 %	
9.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	234,57	9,07	11,00	2.580,27	0,03 %	
9.2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	34,96	80,22	97,34	3.403,00	0,04 %	
9.2.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	20,64	20,49	24,86	513,11	0,01 %	
9.2.5	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2.094,54	8,60	10,43	21.846,05	0,24 %	
9.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.013,04	2,43	2,94	52.958,33	0,57 %	
<b>9.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>18.387,78</b>	<b>0,20 %</b>	
9.3.1	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	24,70	495,27	601,01	14.844,94	0,16 %	
9.3.2	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	0,32	402,79	488,78	156,40	0,00 %	
9.3.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,14	542,83	658,72	750,94	0,01 %	
9.3.4	96257	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,90	206,97	251,15	226,03	0,00 %	
9.3.5	92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,82	37,19	45,13	894,47	0,01 %	
9.3.6	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	1,77	15,02	18,22	32,24	0,00 %	
9.3.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,55	13,83	16,78	59,56	0,00 %	
9.3.8	00042406	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	15,25	21,96	25,31	385,97	0,00 %	
9.3.9	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	1,59	498,82	605,31	962,44	0,01 %	
9.3.10	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,59	38,77	47,04	74,79	0,00 %	
<b>9.4</b>			<b>PISOS</b>					<b>309.041,04</b>	<b>3,34 %</b>	
9.4.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.843,37	0,14	0,16	294,93	0,00 %	
9.4.2	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	86,94	402,79	488,78	42.494,53	0,46 %	
9.4.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1.739,14	70,83	85,95	149.479,08	1,62 %	
9.4.4	CP - 1388	Próprio	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO - R1(CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 8411)	M²	1.739,14	28,00	33,97	59.078,58	0,64 %	
9.4.5	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1.618,04	26,77	32,48	52.553,93	0,57 %	

Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Ana Regina de A. G. Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 182.149448-2

  
 Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 182.149448-2

9.4.6	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	58,39	42,57	51,65	3.015,84	0,03 %
9.4.7	CP - 1494	Próprio	ENCHIMENTO DE BRITA PARA CAMADA DRENANTE, LANÇAMENTO MANUAL. (REF. ITEM:102719 (SINAPI 02/24))	m³	2,73	146,93	178,29	486,73	0,01 %
9.4.8	CP - 1343	Próprio	COLCHÃO DE AREIA (REF. ITEM 3212 ORSE 12/2023) Cópia da ORSE (3212)	m³	8,19	164,76	199,93	1.637,42	0,02 %
<b>10</b>			<b>PARQUES</b>					<b>382.777,01</b>	<b>4,14 %</b>
<b>10.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>20.178,84</b>	<b>0,22 %</b>
10.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	284,61	58,43	70,90	20.178,84	0,22 %
<b>10.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>56.074,42</b>	<b>0,61 %</b>
10.2.1	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	1.136,33	3,69	4,47	5.079,39	0,05 %
10.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	75,03	80,22	97,34	7.303,42	0,08 %
10.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	142,93	5,95	7,22	1.031,95	0,01 %
10.2.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	55,54	20,49	24,86	1.380,72	0,01 %
10.2.5	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.155,82	8,60	10,43	12.055,20	0,13 %
10.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.940,05	2,43	2,94	29.223,74	0,32 %
<b>10.3</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>306.523,75</b>	<b>3,32 %</b>
10.3.1	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	4,80	402,79	488,78	2.346,14	0,03 %
10.3.2	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	16,85	2.504,82	3.039,59	51.217,09	0,55 %
10.3.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	16,57	542,83	658,72	10.914,99	0,12 %
10.3.4	CP - 1494	Próprio	ENCHIMENTO DE BRITA PARA CAMADA DRENANTE, LANÇAMENTO MANUAL. (REF. ITEM:102719 (SINAPI 02/24))	m³	267,44	146,93	178,29	47.681,87	0,52 %
10.3.5	CP - 1343	Próprio	COLCHÃO DE AREIA (REF. ITEM 3212 ORSE 12/2023) Cópia da ORSE (3212)	m³	802,35	164,76	199,93	160.413,83	1,74 %
10.3.6	CP - 1493	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,00M DE ALTURA, MONTANTES ESPAÇADOS DE 1,15M, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO E TRAVESSA SUPERIOR EM MADEIRA DE LEI. (REF. ITEM: 99839 (SINAPI 02/24))	M	78,35	357,08	433,31	33.949,83	0,37 %
<b>11</b>			<b>PAGINAÇÃO DE PISO</b>					<b>1.452.989,25</b>	<b>15,72 %</b>
<b>11.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>27.151,93</b>	<b>0,29 %</b>
11.1.1	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.194,20	16,43	19,93	23.800,40	0,26 %
11.1.2	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	93,14	8,82	10,70	996,59	0,01 %
11.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	801,00	2,43	2,94	2.354,94	0,03 %
<b>11.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>1.425.837,32</b>	<b>15,43 %</b>
11.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3.671,26	42,57	51,65	189.620,57	2,05 %
11.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	7.594,40	2,36	2,86	21.719,98	0,24 %
11.2.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	7.594,40	70,83	85,95	652.738,68	7,06 %
11.2.4	CP - 1388	Próprio	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO - R1 (CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 8411)	M²	7.594,40	28,00	33,97	257.981,76	2,79 %
11.2.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	640,50	36,12	43,83	28.073,11	0,30 %
11.2.6	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	640,50	31,06	37,69	24.140,44	0,26 %
11.2.7	101731	SINAPI	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	640,50	323,66	392,76	251.562,78	2,72 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ÁREA EXTERNA</b>					<b>611.716,97</b>	<b>6,62 %</b>
12.1	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	93,00	504,71	612,46	56.958,78	0,62 %
12.2	91908	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	17,81	21,61	1.274,99	0,01 %
12.3	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	31,46	38,17	76,34	0,00 %
12.4	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	24,02	29,14	58,28	0,00 %
12.5	91899	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	10,39	12,60	50,40	0,00 %
12.6	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	97,65	118,49	118,49	0,00 %
12.7	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	15,20	18,44	461,00	0,00 %
12.8	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	246,70	18,18	22,06	5.442,20	0,06 %

12.9	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	475,56	22,15	26,87	12.778,29	0,14 %
12.10	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,25	29,00	35,19	853,35	0,01 %
12.11	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	403,68	12,26	14,87	6.002,72	0,06 %
12.12	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	27,52	19,31	23,43	644,79	0,01 %
12.13	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	306,72	76,04	92,27	28.301,05	0,31 %
12.14	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92,53	49,95	60,61	5.608,24	0,06 %
12.15	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	339,31	40,69	49,37	16.751,73	0,18 %
12.16	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	15,68	19,02	76,08	0,00 %
12.17	91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	118,00	11,11	13,48	1.590,64	0,02 %
12.18	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	19,51	23,67	94,68	0,00 %
12.19	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	5,49	6,66	53,28	0,00 %
12.20	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	58,47	70,95	141,90	0,00 %
12.21	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	8,57	10,39	519,50	0,01 %
12.22	CP - 1400	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REFERENCIA SINAPI 101882)	UND	1,00	622,32	755,18	755,18	0,01 %
12.23	CP - 1500	Próprio	Cópia da ORSE (12232) - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento 300A, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1.957,71	2.375,68	2.375,68	0,03 %
12.24	CP - 1402	Próprio	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W (REFERENCIA ORSE 12903)	UND	73,00	3.169,81	3.846,56	280.798,88	3,04 %
12.25	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	73,00	40,71	49,40	3.606,20	0,04 %
12.26	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	33,00	117,90	143,07	4.721,31	0,05 %
12.27	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,50	14,17	17,19	507,10	0,01 %
12.28	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	4.435,42	23,60	28,63	126.986,07	1,37 %
12.29	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.271,43	8,96	10,87	24.690,44	0,27 %
12.30	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	42,14	32,57	39,52	1.665,37	0,02 %
12.31	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	147,46	47,19	57,26	8.443,55	0,09 %
12.32	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	M	31,59	65,28	79,21	2.502,24	0,03 %
12.33	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,25	6,20	7,52	182,36	0,00 %
12.34	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	735,00	4,21	5,10	3.748,50	0,04 %
12.35	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,45	132,52	160,81	8.916,91	0,10 %
12.36	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	89,54	108,65	325,95	0,00 %
12.37	CP - 1502	Próprio	Cópia da ORSE (12452) - Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	1,00	137,98	167,43	167,43	0,00 %
12.38	CP - 1503	Próprio	Cópia da ORSE (8490) - Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	543,20	659,17	659,17	0,01 %
12.39	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,26	19,73	19,73	0,00 %
12.40	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	16,26	19,73	118,38	0,00 %
12.41	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	17,76	21,55	43,10	0,00 %
12.42	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	14,99	18,19	436,56	0,00 %
12.43	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	14,41	17,48	349,60	0,00 %
12.44	CP - 1504	Próprio	Cópia da ORSE (7832) - Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	792,20	961,33	961,33	0,01 %
12.45	CP - 1514	Próprio	Cópia da ORSE (13150) - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 275v	un	7,00	103,51	125,60	879,20	0,01 %
13			<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>					<b>200.599,83</b>	<b>2,17 %</b>
13.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.212,08</b>	<b>0,02 %</b>
13.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	31,20	58,43	70,90	2.212,08	0,02 %
13.2			<b>ESTRUTURA</b>					<b>86.652,77</b>	<b>0,94 %</b>

Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 182149448-2

Engenheiro Civil  
CREA-PE nº 181741099-7

13.2.1	CP - 1491	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M (REF.ITEM: 2498 (ORSE 02/24))	m³	99,23	91,26	110,74	10.988,73	0,12 %
13.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,80	80,22	97,34	272,55	0,00 %
13.2.3	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	1,54	402,79	488,78	752,72	0,01 %
13.2.4	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	21,97	2.504,82	3.039,59	66.779,79	0,72 %
13.2.5	89306	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	m²	4,48	78,31	95,02	425,68	0,00 %
13.2.6	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1,80	70,83	85,95	154,71	0,00 %
13.2.7	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,43	2.837,43	3.443,22	1.480,58	0,02 %
13.2.8	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	8,96	6,50	7,88	70,60	0,00 %
13.2.9	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	4,48	43,88	53,24	238,51	0,00 %
13.2.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	105,80	42,76	51,88	5.488,90	0,06 %
<b>13.3</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>111.734,98</b>	<b>1,21 %</b>
13.3.1	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,17	76,04	92,27	2.783,78	0,03 %
13.3.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,02	14,28	17,32	398,70	0,00 %
13.3.3	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,85	49,95	60,61	1.869,81	0,02 %
13.3.4	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,62	40,69	49,37	1.610,44	0,02 %
13.3.5	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	1.935,56	8,72	10,58	20.478,22	0,22 %
13.3.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	254,88	21,79	26,44	6.739,02	0,07 %
13.3.7	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	254,88	23,60	28,63	7.297,21	0,08 %
13.3.8	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	527,70	32,57	39,52	20.854,70	0,23 %
13.3.9	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	260,02	47,19	57,26	14.888,74	0,16 %
13.3.10	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	58,47	70,95	141,90	0,00 %
13.3.11	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	97,65	118,49	118,49	0,00 %
13.3.12	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	15,00	456,52	553,98	8.309,70	0,09 %
13.3.13	CP - 1483	Próprio	BUCHA COM ARRUELA P/ELETRODUTO 25MM, D=1" (REF. ITEM:344 (ORSE 02/24))	UN	6,00	2,87	3,48	20,88	0,00 %
13.3.14	CP - 1484	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 75MM, D=2 1/2" (REF. ITEM:12501 (ORSE 02/24))	UN	6,00	12,94	15,70	94,20	0,00 %
13.3.15	CP - 1485	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 85MM, D=3" (REF. ITEM:11276 (ORSE 02/24))	UN	6,00	15,95	19,35	116,10	0,00 %
13.3.16	CP - 1486	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 100MM, D=4" (REF. ITEM:11241 (ORSE 02/24))	UN	4,00	22,18	26,91	107,64	0,00 %
13.3.17	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	11,72	14,22	42,66	0,00 %
13.3.18	CP - 1487	Próprio	TOMADA 4P + T, BLINDADA, 16A - 220V (REF. ITEM:9545 (ORSE 05/23))	UN	3,00	50,54	61,33	183,99	0,00 %
13.3.19	CP - 1488	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV, SCHNEIDER MOD.BC-21R OU SIMILAR (REF. ITEM:8612 (ORSE 02/24))	UN	3,00	7.008,35	8.504,63	25.513,89	0,28 %
13.3.20	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	45,30	54,97	164,91	0,00 %
<b>14</b>			<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PCI</b>					<b>5.013,41</b>	<b>0,05 %</b>
14.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	28,60	34,70	589,90	0,01 %
14.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	292,69	355,17	710,34	0,01 %
14.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	258,94	314,22	628,44	0,01 %
14.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	832,69	1.010,46	2.020,92	0,02 %
14.5	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11,00	83,90	96,71	1.063,81	0,01 %
<b>15</b>			<b>ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>					<b>83.893,40</b>	<b>0,91 %</b>
15.1	7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	51.467,02	62.455,22	62.455,22	0,68 %
15.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	528,34	25,87	31,39	16.584,59	0,18 %

15.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,30	29,38	35,65	10,69	0,00 %
15.4	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,46	18,64	22,61	462,60	0,01 %
15.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,74	11,88	14,41	1.595,76	0,02 %
15.6	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	37,21	45,15	225,75	0,00 %
15.7	89416	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,40	16,26	48,78	0,00 %
15.8	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	23,15	28,09	449,44	0,00 %
15.9	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	15,52	18,83	94,15	0,00 %
15.10	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,30	12,49	49,96	0,00 %
15.11	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,72	10,58	10,58	0,00 %
15.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,90	9,58	9,58	0,00 %
15.13	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,23	13,62	54,48	0,00 %
15.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,49	15,15	15,15	0,00 %
15.15	103991	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,81	21,61	21,61	0,00 %
15.16	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,74	8,17	8,17	0,00 %
15.17	89434	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,44	12,66	12,66	0,00 %
15.18	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,48	15,14	15,14	0,00 %
15.19	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,96	10,87	21,74	0,00 %
15.20	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	23,91	29,01	87,03	0,00 %
15.21	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,80	19,17	19,17	0,00 %
15.22	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,17	26,90	53,80	0,00 %
15.23	97484	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	116,17	140,97	563,88	0,01 %
15.24	97425	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	32,62	39,58	39,58	0,00 %
15.25	97467	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,34	78,07	78,07	0,00 %
15.26	92371	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	43,48	52,76	105,52	0,00 %
15.27	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	148,43	180,11	180,11	0,00 %
15.28	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	99,51	120,75	120,75	0,00 %
15.29	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	241,44	292,98	292,98	0,00 %
15.30	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	43,84	53,19	106,38	0,00 %
15.31	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	82,48	100,08	100,08	0,00 %
<b>16</b>			<b>REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL</b>					<b>509.632,18</b>	<b>5,51 %</b>
<b>16.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>21.793,06</b>	<b>0,24 %</b>
16.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	21,94	53,53	64,95	1.425,00	0,02 %
16.1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	357,45	21,51	26,10	9.329,44	0,10 %
16.1.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	61,02	2,46	2,98	181,83	0,00 %
16.1.4	CP - 1365	Próprio	REMOÇÃO DE PORTA DE VIDRO - (REFERÊNCIA ITEM:39 (ORSE 12/23))	m²	2,07	4,05	4,91	10,16	0,00 %
16.1.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	29,57	8,99	10,90	322,31	0,00 %
16.1.6	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	29,00	1,69	2,05	59,45	0,00 %
16.1.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	11,87	14,40	144,00	0,00 %
16.1.8	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	8,65	10,49	62,94	0,00 %
16.1.9	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	339,91	7,22	8,76	2.977,61	0,03 %
16.1.10	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	339,91	3,34	4,05	1.376,63	0,01 %
16.1.11	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	33,00	0,62	0,75	24,75	0,00 %
16.1.12	102190	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	m²	45,37	16,09	19,52	885,62	0,01 %

16.1.13	CP - 1358	Próprio	REMOÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA DE 250L A 1000L (REFERÊNCIA ITEM:13506 (ORSE/23))	UN	1,00	44,98	54,58	54,58	0,00 %
16.1.14	CP - 1359	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (REFERÊNCIA ITEM:7224 (ORSE/23))	UN	4,00	45,74	55,50	222,00	0,00 %
16.1.15	CP - 1360	Próprio	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (REFERÊNCIA ITEM:12376 (ORSE/23))	UN	1,00	23,05	27,97	27,97	0,00 %
16.1.16	CP - 1361	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)- (REFERÊNCIA ITEM:8387 (ORSE/23))	m²	1,50	24,09	29,23	43,84	0,00 %
16.1.17	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	180,76	10,78	13,08	2.364,34	0,03 %
16.1.18	CP - 1362	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO. (REFERÊNCIA ITEM:C3040 (SEINFRA 028))	m²	55,72	9,14	11,09	617,93	0,01 %
16.1.19	CP - 1363	Próprio	REMOÇÃO DE PAREDE EM GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (REFERÊNCIA ITEM:97641 (SINAPI 12/23))	m²	32,62	4,63	5,61	182,99	0,00 %
16.1.20	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	m³	40,86	9,01	10,93	446,59	0,00 %
16.1.21	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	351,39	2,43	2,94	1.033,08	0,01 %
<b>16.2</b>			<b>REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>					<b>12.606,26</b>	<b>0,14 %</b>
16.2.1	CP - 1346	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES, PILARES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM (REFERÊNCIA ITEM: 7629 (ORSE 12/23))	m²	29,00	34,57	41,95	1.216,55	0,01 %
16.2.2	CP - 1347	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REBOCO (REFERÊNCIA ITEM: 17 (ORSE 12/23))	m²	36,28	10,14	12,30	446,24	0,00 %
16.2.3	CP - 1354	Próprio	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESURAS DE ATÉ 3,0CM (REFERÊNCIA ITEM:4917 (ORSE 12/23))	m²	1,81	199,15	241,66	437,40	0,00 %
16.2.4	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	36,27	8,73	10,59	384,09	0,00 %
16.2.5	CP - 1348	Próprio	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO E HIDROJATEAMENTO DE AREIA (REFERÊNCIA ITEM: 4929 (ORSE (12/23))	m²	36,27	57,97	70,34	2.551,23	0,03 %
16.2.6	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	36,27	23,72	28,78	1.043,85	0,01 %
16.2.7	CP - 1350	Próprio	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM. 6.3MM À 12.5MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM: 11266 (ORSE/23))	KG	60,00	13,32	16,16	969,60	0,01 %
16.2.8	CP - 1351	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM Furos DE CONCRETO (REFERÊNCIA ITEM:102000 (SIURB INFRA 01/23))	KG	4,00	100,84	122,36	489,44	0,01 %
16.2.9	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,32	52,24	63,39	1.097,91	0,01 %
16.2.10	1107912	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	1,73	768,01	931,98	1.612,32	0,02 %
16.2.11	CP - 1352	Próprio	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM (REFERÊNCIA ITEM:83730 (SINAPI (01/20))	m²	0,70	268,07	325,30	227,71	0,00 %
16.2.12	CP - 1353	Próprio	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA (REFERÊNCIA ITEM: 4922 (12/23))	m²	36,27	16,21	19,67	713,43	0,01 %
16.2.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	25,00	42,76	51,88	1.297,00	0,01 %
16.2.14	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	m³	3,30	9,01	10,93	36,06	0,00 %
16.2.15	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,38	2,43	2,94	83,43	0,00 %
<b>16.3</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>19.708,18</b>	<b>0,21 %</b>
16.3.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	122,43	45,71	55,46	6.789,96	0,07 %
16.3.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	8,57	125,59	152,40	1.306,06	0,01 %
16.3.3	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,80	50,97	61,85	420,58	0,00 %
16.3.4	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,34	62,31	75,61	328,14	0,00 %
16.3.5	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,50	38,54	46,76	163,66	0,00 %
16.3.6	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	47,98	123,14	149,43	7.169,65	0,08 %
16.3.7	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	21,32	50,76	61,59	1.313,09	0,01 %
16.3.8	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	26,86	68,53	83,16	2.217,04	0,02 %
<b>16.4</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>44.147,60</b>	<b>0,48 %</b>
<b>16.4.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>3.075,49</b>	<b>0,03 %</b>
16.4.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,19	22,03	26,73	753,51	0,01 %
16.4.1.2	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	16,95	20,56	1.233,60	0,01 %
16.4.1.3	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,77	9,42	28,26	0,00 %
16.4.1.4	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	11,05	13,40	241,20	0,00 %
16.4.1.5	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,12	23,20	46,40	0,00 %
16.4.1.6	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	15,83	19,20	153,60	0,00 %
16.4.1.7	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	9,27	11,24	78,68	0,00 %
16.4.1.8	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,74	8,17	16,34	0,00 %

16.4.1.9	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	11,96	14,51	101,57	0,00 %
16.4.1.10	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,55	22,51	45,02	0,00 %
16.4.1.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	91,52	111,05	333,15	0,00 %
16.4.1.12	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,07	7,36	44,16	0,00 %
<b>16.4.2</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>13.278,84</b>	<b>0,14 %</b>
16.4.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,29	19,44	23,59	313,51	0,00 %
16.4.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,88	24,58	29,82	622,64	0,01 %
16.4.2.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	75,00	34,25	41,56	3.117,00	0,03 %
16.4.2.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,06	50,92	61,79	559,81	0,01 %
16.4.2.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	42,38	51,42	154,26	0,00 %
16.4.2.6	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7,00	62,39	75,71	529,97	0,01 %
16.4.2.7	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	40,31	48,91	146,73	0,00 %
16.4.2.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	15,34	18,61	74,44	0,00 %
16.4.2.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	27,62	33,51	33,51	0,00 %
16.4.2.10	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	9,39	11,39	34,17	0,00 %
16.4.2.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,69	17,82	71,28	0,00 %
16.4.2.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	9,19	11,15	133,80	0,00 %
16.4.2.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	49,23	59,74	119,48	0,00 %
16.4.2.14	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	41,18	49,97	149,91	0,00 %
16.4.2.15	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	8,33	10,10	101,00	0,00 %
16.4.2.16	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	15,71	19,06	400,26	0,00 %
16.4.2.17	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	45,28	54,94	54,94	0,00 %
16.4.2.18	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	23,60	28,63	85,89	0,00 %
16.4.2.19	Comp. 011	Próprio	Cópia da SINAPI (104177) - TÊ, PVC, ESGOTO, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,00	174,44	211,68	211,68	0,00 %
16.4.2.20	89782	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	13,29	16,12	16,12	0,00 %
16.4.2.21	Comp. 012	Próprio	Cópia da ORSE (1595) - VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	un	3,00	24,14	29,29	87,87	0,00 %
16.4.2.22	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	136,43	165,55	165,55	0,00 %
16.4.2.23	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	725,31	880,16	1.760,32	0,02 %
16.4.2.24	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	16,64	20,19	20,19	0,00 %
16.4.2.25	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	9,82	11,91	35,73	0,00 %
16.4.2.26	98082	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.525,99	4.278,78	4.278,78	0,05 %
<b>16.4.3</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAS</b>					<b>11.610,84</b>	<b>0,13 %</b>
16.4.3.1	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	42,07	20,47	24,84	1.045,01	0,01 %
16.4.3.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,31	29,53	35,83	2.340,05	0,03 %
16.4.3.3	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	84,81	16,23	19,69	1.669,90	0,02 %

Ana Regina de Araújo Gomes Silva

Ana Regina de A. G. Silva  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 182149448-2

  
Ana Regina de A. G. Silva  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 182149448-2

16.4.3.4	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	15,87	19,25	231,00	0,00 %
16.4.3.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	42,76	51,88	311,28	0,00 %
16.4.3.6	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	35,00	7,52	9,12	319,20	0,00 %
16.4.3.7	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	15,23	18,48	18,48	0,00 %
16.4.3.8	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	41,84	50,77	812,32	0,01 %
16.4.3.9	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	80,00	6,70	8,13	650,40	0,01 %
16.4.3.10	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	83,13	100,87	403,48	0,00 %
16.4.3.11	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	40,09	48,64	243,20	0,00 %
16.4.3.12	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00	15,63	18,96	303,36	0,00 %
16.4.3.13	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	31,00	30,57	37,09	1.149,79	0,01 %
16.4.3.14	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	6,74	8,17	130,72	0,00 %
16.4.3.15	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	9,36	11,35	102,15	0,00 %
16.4.3.16	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	9,16	11,11	77,77	0,00 %
16.4.3.17	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	495,19	600,91	1.802,73	0,02 %
<b>16.4.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>16.182,43</b>	<b>0,18 %</b>
16.4.4.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	545,23	661,63	1.984,89	0,02 %
16.4.4.2	CP - 1089	Próprio	Cópia da SINAPI (86943) - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DE CANTO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	313,63	380,59	761,18	0,01 %
16.4.4.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	380,61	461,87	2.771,22	0,03 %
16.4.4.4	Comp. 013	Próprio	Cópia da ORSE (13110) - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	112,53	136,55	546,20	0,01 %
16.4.4.5	COMP.1 (2026)	Próprio	Cópia da ORSE (9718) - ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	1,92	558,03	677,16	1.300,14	0,01 %
16.4.4.6	Comp. 014	Próprio	Cópia da ORSE (10759) - BANCADA EM GRANITO, POLIDO, PRETO SÃO GABRIEL, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,35	737,69	895,18	7.474,75	0,08 %
16.4.4.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	585,49	710,49	710,49	0,01 %
16.4.4.8	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	121,28	147,17	147,17	0,00 %
16.4.4.9	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	133,61	162,13	486,39	0,01 %
<b>16.5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>138.025,17</b>	<b>1,49 %</b>
16.5.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	299,44	9,30	11,28	3.377,68	0,04 %
16.5.2	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	17,93	21,75	43,50	0,00 %
16.5.3	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95,05	10,13	12,29	1.168,16	0,01 %
16.5.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,69	29,00	35,19	1.009,60	0,01 %
16.5.5	CP - 1321	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA - ITEM 13378 (ORSE 12/23))	un	56,57	28,27	34,30	1.940,35	0,02 %
16.5.6	CP - 1322	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 50MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA - ITEM 13378 (ORSE 12/23))	un	75,96	48,08	58,34	4.431,50	0,05 %
16.5.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	823,09	2,63	3,19	2.625,65	0,03 %
16.5.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	428,85	3,78	4,58	1.964,13	0,02 %
16.5.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	478,89	6,20	7,52	3.601,25	0,04 %
16.5.10	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,00	14,17	17,19	1.839,33	0,02 %
16.5.11	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	11,58	14,05	168,60	0,00 %
16.5.12	CP - 1323	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1" (REFERÊNCIA - ITEM 916 ORSE (12/23))	UN	25,00	49,94	60,60	1.515,00	0,02 %
16.5.13	CP - 1324	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" (REFERÊNCIA - ITEM 917 ORSE (12/23))	UN	16,00	80,36	97,51	1.560,16	0,02 %

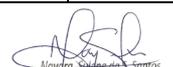
16.5.14	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	31,46	38,17	76,34	0,00 %
16.5.15	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	6,80	8,25	82,50	0,00 %
16.5.16	CP - 1325	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, FERRO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM - 13365 ORSE (12/23))	UN	1,00	31,26	37,93	37,93	0,00 %
16.5.17	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	19,51	23,67	142,02	0,00 %
16.5.18	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	30,81	37,38	186,90	0,00 %
16.5.19	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	34,64	42,03	840,60	0,01 %
16.5.20	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	45,62	55,35	885,60	0,01 %
16.5.21	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	38,71	46,97	281,82	0,00 %
16.5.22	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	38,84	47,13	377,04	0,00 %
16.5.23	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	39,21	47,58	428,22	0,00 %
16.5.24	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,41	17,48	34,96	0,00 %
16.5.25	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	14,99	18,19	291,04	0,00 %
16.5.26	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,26	19,73	39,46	0,00 %
16.5.27	CP - 1327	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM: C1131 (SEINFRA 028))	UN	1,00	146,36	177,60	177,60	0,00 %
16.5.28	CP - 1328	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V (REFERÊNCIA ITEM: 13150 (ORSE 12/23))	UN	1,00	99,90	121,22	121,22	0,00 %
16.5.29	CP - 1329	Próprio	DISJUNTOR DR BIPOLAR 20A, CORRENTE NOMINAL 30 MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM: 151336 (IOPES (03/18)))	UN	2,00	161,84	196,39	392,78	0,00 %
16.5.30	CP - 1398	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 90A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). (REFERÊNCIA ITEM:101510 (SINAPI 12/23))	UN	1,00	2.008,84	2.437,72	2.437,72	0,03 %
16.5.31	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	1,00	537,39	652,12	652,12	0,01 %
16.5.32	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	11,72	14,22	383,94	0,00 %
16.5.33	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	17,75	21,53	279,89	0,00 %
16.5.34	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	30,04	36,45	583,20	0,01 %
16.5.35	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	13,71	16,63	66,52	0,00 %
16.5.36	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	30,83	37,41	299,28	0,00 %
16.5.37	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	47,83	58,04	1.276,88	0,01 %
16.5.38	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	34,39	41,73	125,19	0,00 %
16.5.39	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	59,73	72,48	72,48	0,00 %
16.5.40	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	45,97	55,78	892,48	0,01 %
16.5.41	CP - 1366	Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A (REFERÊNCIA ITEM:9922 (ORSE 12/23))	UN	17,00	29,05	35,25	599,25	0,01 %
16.5.42	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	49,88	60,52	60,52	0,00 %
16.5.43	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	29,33	35,59	142,36	0,00 %
16.5.44	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	44,86	54,43	54,43	0,00 %
16.5.45	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	60,40	73,29	219,87	0,00 %
16.5.46	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	69,95	84,88	254,64	0,00 %
16.5.47	CP - 1332	Próprio	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM:780 (ORSE 12/23))	UN	4,00	42,25	51,27	205,08	0,00 %
16.5.48	103254	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	16,00	4.040,52	4.903,17	78.450,72	0,85 %
16.5.49	CP - 1333	Próprio	LUMINÁRIA PENDENTE SIMPLES, REF: 1110/1, BIANCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM: 7715 (ORSE 12/23))	UN	1,00	233,51	283,36	283,36	0,00 %
16.5.50	CP - 1334	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR - 24 W - 6500K G LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM:13157 (ORSE (12/23))	UN	8,00	53,15	64,49	515,92	0,01 %
16.5.51	CP - 1337	Próprio	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA (REFERÊNCIA ITEM: 8319 (ORSE 12/23))	UN	12,00	537,65	652,43	7.829,16	0,08 %
16.5.52	CP - 1339	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REFERÊNCIA ITEM 97593 (SINAPI 12/23))	UN	13,00	145,08	176,05	2.288,65	0,02 %
16.5.53	CP - 1341	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO ELETRIFICADO DE 2M COM 01 SPOT DIRECIONÁVEL E TUBULAR, INCLUSIVE LÂMPADAS LED (REFERÊNCIA ITEM:13517 (ORSE 12/23))	UN	42,00	181,06	219,71	9.227,82	0,10 %

Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Ana Regina de A. G. Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 182149448-2

Nayara Sanches dos Santos  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 81741099-7

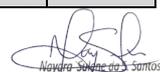
16.5.54	CP - 1342	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO ELETRIFICADO DE 1M COM 01 SPOT DIRECIONÁVEL E LÂMPADA LED (REFERÊNCIA ITEM:12089 (ORSE 12/23))	UN	5,00	194,94	236,55	1.182,75	0,01 %
<b>16.6</b>			<b>COBERTA</b>					<b>35.918,91</b>	<b>0,39 %</b>
16.6.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	291,44	24,90	30,21	8.804,40	0,10 %
16.6.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	291,44	60,53	73,45	21.406,26	0,23 %
16.6.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,68	49,69	60,29	5.708,25	0,06 %
<b>16.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>80.307,11</b>	<b>0,87 %</b>
16.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	60,64	4,26	5,16	312,90	0,00 %
16.7.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	155,33	6,50	7,88	1.224,00	0,01 %
16.7.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	36,00	44,50	54,00	1.944,00	0,02 %
16.7.4	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	26,74	39,61	48,06	1.285,12	0,01 %
16.7.5	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	242,83	54,79	66,48	16.143,33	0,17 %
16.7.6	CP - 1301	Próprio	Cópia da ORSE (12443) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 20 CM, ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	62,74	65,37	79,32	4.976,53	0,05 %
16.7.7	CP - 1127	Próprio	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM COM PEDRA NATURAL, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REFERÊNCIA ITEM:2215 (ORSE 12/23))	m²	137,39	166,59	202,15	27.773,38	0,30 %
16.7.8	CP - 1302	Próprio	Cópia da ORSE (1934) - REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	m²	24,96	428,18	519,59	12.968,96	0,14 %
16.7.9	00040652	SINAPI	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	m²	42,30	170,88	196,99	8.332,67	0,09 %
16.7.10	CP - 1319	Próprio	Cópia da SINAPI (84124) - LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	115,94	140,69	5.346,22	0,06 %
<b>16.8</b>			<b>PISO</b>					<b>47.444,05</b>	<b>0,51 %</b>
16.8.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	266,06	19,60	23,78	6.326,90	0,07 %
16.8.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	248,03	91,35	110,85	27.494,12	0,30 %
16.8.3	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	18,03	228,43	277,19	4.997,73	0,05 %
16.8.4	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	85,56	83,08	100,81	8.625,30	0,09 %
<b>16.9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>83.147,44</b>	<b>0,90 %</b>
16.9.1	CP - 1407	Próprio	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO TEMPERADO DE 10 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REFERÊNCIA ITEM:100674 (SINAPI 12/23))	m²	35,35	501,94	609,10	21.531,68	0,23 %
16.9.2	CP - 1406	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, MOLDURA COR PRETO, COM VIDRO TEMPERADO DE 10MM, BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REFERÊNCIA ITEM: 94569 (SINAPI 12/23))	m²	23,69	813,27	986,90	23.379,66	0,25 %
16.9.3	CP - 1405	Próprio	PORTA EM ALUMINIO, DE CORRER, TIPO MOLDURA COR PRETO, COM FERRAGENS, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO 10MM (REFERÊNCIA ITEM:1821 (ORSE 10/19))	m²	39,92	712,89	865,09	34.534,39	0,37 %
16.9.4	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	536,51	651,05	1.953,15	0,02 %
16.9.5	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	543,52	659,56	1.319,12	0,01 %
16.9.6	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	353,89	429,44	429,44	0,00 %
<b>16.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>25.362,50</b>	<b>0,27 %</b>
16.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	100,58	4,08	4,95	497,87	0,01 %
16.10.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	366,94	18,03	21,87	8.024,97	0,09 %
16.10.3	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	315,76	18,72	22,71	7.170,90	0,08 %
16.10.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	366,94	10,68	12,96	4.755,54	0,05 %
16.10.5	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	315,76	12,83	15,56	4.913,22	0,05 %
<b>16.11</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.171,90</b>	<b>0,01 %</b>
16.11.1	CP - 1380	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REFERÊNCIA ITEM: 9537 (SINAPI 11/18))	m²	242,13	3,99	4,84	1.171,90	0,01 %
<b>17</b>			<b>CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA</b>					<b>570.768,79</b>	<b>6,18 %</b>
<b>17.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>72.015,38</b>	<b>0,78 %</b>
17.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	405,32	118,86	144,23	58.459,30	0,63 %
17.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	191,20	58,43	70,90	13.556,08	0,15 %
<b>17.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>5.228,21</b>	<b>0,06 %</b>
17.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.455,40	0,14	0,16	232,86	0,00 %

Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Ana Regina de A. G. Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 182149448-2

  
 Neyra Siqueira dos Santos  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 181741099-7

17.2.2	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	90,81	13,24	16,06	1.455,19	0,02 %
17.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	120,64	5,95	7,22	871,02	0,01 %
17.2.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	43,56	20,49	24,86	1.082,90	0,01 %
17.2.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	47,05	6,95	8,43	396,63	0,00 %
17.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	404,63	2,43	2,94	1.189,61	0,01 %
<b>17.3</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>149.391,47</b>	<b>1,62 %</b>
17.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	93,00	36,12	43,83	4.076,19	0,04 %
17.3.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	30,35	542,83	658,72	19.992,15	0,22 %
17.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	239,68	68,18	82,73	19.828,72	0,21 %
17.3.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	175,00	17,42	21,13	3.697,75	0,04 %
17.3.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	886,00	14,00	16,98	15.044,28	0,16 %
17.3.6	00042406	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	727,88	21,96	25,31	18.422,64	0,20 %
17.3.7	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	95,21	561,40	681,25	64.861,81	0,70 %
17.3.8	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	13,04	122,04	148,09	1.931,09	0,02 %
17.3.9	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	18,82	67,30	81,66	1.536,84	0,02 %
<b>17.4</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.819,62</b>	<b>0,04 %</b>
17.4.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	33,64	6,85	8,31	279,54	0,00 %
17.4.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	33,64	41,36	50,19	1.688,39	0,02 %
17.4.3	CP - 1127	Próprio	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA NATURAL, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REFERÊNCIA ITEM:2215 (ORSE 12/23))	m²	9,16	166,59	202,15	1.851,69	0,02 %
<b>17.5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>9.780,59</b>	<b>0,11 %</b>
<b>17.5.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>3.706,01</b>	<b>0,04 %</b>
17.5.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,23	22,03	26,73	219,98	0,00 %
17.5.1.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	88,27	25,87	31,39	2.770,79	0,03 %
17.5.1.3	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,05	13,40	53,60	0,00 %
17.5.1.4	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	23,15	28,09	84,27	0,00 %
17.5.1.5	103983	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,13	19,57	19,57	0,00 %
17.5.1.6	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	12,94	15,70	15,70	0,00 %
17.5.1.7	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	37,55	45,56	501,16	0,01 %
17.5.1.8	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,74	8,17	16,34	0,00 %
17.5.1.9	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,14	12,30	24,60	0,00 %
<b>17.5.2</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>2.585,87</b>	<b>0,03 %</b>
17.5.2.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,33	24,58	29,82	1.381,56	0,01 %
17.5.2.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,42	34,25	41,56	308,37	0,00 %
17.5.2.3	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,69	17,82	249,48	0,00 %
17.5.2.4	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	8,33	10,10	181,80	0,00 %
17.5.2.5	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	15,71	19,06	38,12	0,00 %
17.5.2.6	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	39,33	47,72	95,44	0,00 %
17.5.2.7	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	136,43	165,55	331,10	0,00 %
<b>17.5.3</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>3.488,71</b>	<b>0,04 %</b>

Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 182149448-2

  
Nº 182149448-2, 30/05/2025  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 181741099-7

17.5.3.1	CP - 1097	Próprio	BANCADA EM GRANITO, POLIDO, CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM:10759 (ORSE 12/23))	m²	2,52	726,56	881,68	2.221,83	0,02 %
17.5.3.2	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	133,61	162,13	324,26	0,00 %
17.5.3.3	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100,82	122,34	244,68	0,00 %
17.5.3.4	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	287,58	348,97	697,94	0,01 %
<b>17.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>67.006,12</b>	<b>0,72 %</b>
17.6.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	166,92	2,63	3,19	532,47	0,01 %
17.6.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	166,92	3,78	4,58	764,49	0,01 %
17.6.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	246,78	6,20	7,52	1.855,78	0,02 %
17.6.4	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,71	14,17	17,19	1.318,64	0,01 %
17.6.5	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	224,57	8,36	10,14	2.277,13	0,02 %
17.6.6	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	121,99	10,13	12,29	1.499,25	0,02 %
17.6.7	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	84,91	14,28	17,32	1.470,64	0,02 %
17.6.8	91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,84	6,54	7,93	93,89	0,00 %
17.6.9	CP - 1370	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 1/2", TIPO SEALTUBO (REFERÊNCIA ITEM: 11749 (ORSE 12/23))	M	2,82	12,05	14,62	41,22	0,00 %
17.6.10	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	11,58	14,05	84,30	0,00 %
17.6.11	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	15,20	18,44	18,44	0,00 %
17.6.12	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	6,80	8,25	288,75	0,00 %
17.6.13	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75,00	5,49	6,66	499,50	0,01 %
17.6.14	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	8,57	10,39	301,31	0,00 %
17.6.15	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	28,54	34,63	346,30	0,00 %
17.6.16	CP - 1332	Próprio	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM:780 (ORSE 12/23))	UN	6,00	42,25	51,27	307,62	0,00 %
17.6.17	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	14,41	17,48	122,36	0,00 %
17.6.18	CP - 1328	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V (REFERÊNCIA ITEM: 13150 (ORSE 12/23))	UN	1,00	99,90	121,22	121,22	0,00 %
17.6.19	CP - 1374	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (REFERÊNCIA ITEM: 11415 (ORSE 12/23))	UN	13,00	26,32	31,93	415,09	0,00 %
17.6.20	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	117,90	143,07	572,28	0,01 %
17.6.21	CP - 1378	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(REFERÊNCIA ITEM: 101875 (SINAPI 12/23))	UN	1,00	158,51	192,35	192,35	0,00 %
17.6.22	CP - 1315	Próprio	Copia da ORSE (10200) - REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, TEMP.COR 6400K, IP-65, REF: FLC OU SIMILAR	un	4,00	90,65	110,00	440,00	0,00 %
17.6.23	CP - 1337	Próprio	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA (REFERÊNCIA ITEM: 8319 (ORSE 12/23))	UN	28,00	537,65	652,43	18.268,04	0,20 %
17.6.24	CP - 1395	Próprio	LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 50W,150° (1 X50W) 5000K, 150 LM/W, EM ALUMÍNIO COM ALÇA (REFERÊNCIA ITEM:12771 (ORSE 12/23))	UN	66,00	393,14	477,07	31.486,62	0,34 %
17.6.25	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	193,65	234,99	1.174,95	0,01 %
17.6.26	00041196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAIN, TIPO D	UN	1,00	604,74	697,14	697,14	0,01 %
17.6.27	101494	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.496,78	1.816,34	1.816,34	0,02 %
<b>17.7</b>			<b>PISO</b>					<b>219.410,20</b>	<b>2,37 %</b>
17.7.1	101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	352,00	480,58	583,18	205.279,36	2,22 %
17.7.2	CP - 1388	Próprio	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO - R1(CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 8411)	M²	415,98	28,00	33,97	14.130,84	0,15 %
<b>17.8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>5.238,83</b>	<b>0,06 %</b>
17.8.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	50,26	70,22	85,21	4.282,65	0,05 %
17.8.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	24,48	3,49	4,23	103,55	0,00 %
17.8.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	24,48	18,03	21,87	535,37	0,01 %
17.8.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24,48	10,68	12,96	317,26	0,00 %
<b>17.9</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>35.219,33</b>	<b>0,38 %</b>
17.9.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	122,32	172,41	209,21	25.590,56	0,28 %
17.9.2	CP - 1379	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (REFERÊNCIA ITEM: 11532 (ORSE 12/23))	m²	8,36	677,15	821,72	6.869,57	0,07 %

Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Engenheira de A.G. Silva  
 CREA-PE nº 182149448-2

Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 181741099-7

17.9.3	CP - 1385	Próprio	BANCO DE MADEIRA SOBRE ALVENARIA - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM: 35.04.130 (CPOS/CDHU 05/23))	m²	8,44	269,41	326,92	2.759,20	0,03 %
<b>17.10</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.659,04</b>	<b>0,04 %</b>
17.10.1	CP - 1380	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REFERÊNCIA ITEM: 9537 (SINAPI 11/18))	m²	756,00	3,99	4,84	3.659,04	0,04 %
<b>18</b>			<b>CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS</b>					<b>559.381,73</b>	<b>6,05 %</b>
<b>18.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>33.437,44</b>	<b>0,36 %</b>
18.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	180,73	118,86	144,23	26.066,68	0,28 %
18.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	103,96	58,43	70,90	7.370,76	0,08 %
<b>18.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>9.863,44</b>	<b>0,11 %</b>
18.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	97,50	43,61	52,92	5.159,70	0,06 %
18.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	17,66	56,68	68,78	1.214,65	0,01 %
18.2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,56	80,22	97,34	54,51	0,00 %
18.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	65,69	5,95	7,22	474,28	0,01 %
18.2.5	104737	SINAPI	REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	95,36	20,49	24,86	2.370,64	0,03 %
18.2.6	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	19,62	6,63	8,04	157,74	0,00 %
18.2.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	168,72	2,11	2,56	431,92	0,00 %
<b>18.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>47.899,17</b>	<b>0,52 %</b>
18.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	64,72	38,90	47,20	3.054,78	0,03 %
18.3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	29,87	129,48	157,12	4.693,17	0,05 %
18.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	59,71	68,18	82,73	4.939,80	0,05 %
18.3.4	3107970	SICRO3	Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,64	124,05	150,53	3.257,46	0,04 %
18.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,00	17,42	21,13	2.303,17	0,02 %
18.3.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,00	16,52	20,04	601,20	0,01 %
18.3.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	185,00	15,58	18,90	3.496,50	0,04 %
18.3.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	337,00	14,00	16,98	5.722,26	0,06 %
18.3.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	108,00	11,91	14,45	1.560,60	0,02 %
18.3.10	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,00	11,33	13,74	288,54	0,00 %
18.3.11	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	14,25	491,69	596,66	8.502,40	0,09 %
18.3.12	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,25	38,77	47,04	670,32	0,01 %
18.3.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,18	542,83	658,72	118,56	0,00 %
18.3.14	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	167,51	42,76	51,88	8.690,41	0,09 %
<b>18.4</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>168.529,81</b>	<b>1,82 %</b>
18.4.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	50,65	97,85	118,74	6.014,18	0,07 %
18.4.2	3107970	SICRO3	Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	35,55	124,05	150,53	5.351,34	0,06 %
18.4.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	78,76	52,24	63,39	4.992,59	0,05 %
18.4.4	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	338,00	15,02	18,22	6.158,36	0,07 %
18.4.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,00	14,49	17,58	685,62	0,01 %
18.4.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,00	13,83	16,78	318,82	0,00 %
18.4.7	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	186,00	12,44	15,09	2.806,74	0,03 %
18.4.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,00	10,51	12,75	1.568,25	0,02 %
18.4.9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,00	10,23	12,41	1.749,81	0,02 %
18.4.10	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	306,00	11,76	14,27	4.366,62	0,05 %
18.4.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	237,00	14,52	17,62	4.175,94	0,05 %
18.4.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,00	13,99	16,97	4.514,02	0,05 %

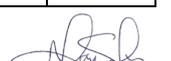
18.4.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	500,00	13,37	16,22	8.110,00	0,09 %
18.4.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	515,00	12,03	14,59	7.513,85	0,08 %
18.4.15	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	51,85	491,69	596,66	30.936,82	0,33 %
18.4.16	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	51,85	38,77	47,04	2.439,02	0,03 %
18.4.17	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	176,07	45,71	55,46	9.764,84	0,11 %
18.4.18	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	95,62	122,04	148,09	14.160,36	0,15 %
18.4.19	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,02	38,54	46,76	562,05	0,01 %
18.4.20	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	52,08	63,19	88,46	0,00 %
18.4.21	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,60	50,97	61,85	98,96	0,00 %
18.4.22	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	79,03	42,76	51,88	4.100,07	0,04 %
18.4.23	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	152,53	206,58	250,68	38.236,22	0,41 %
18.4.24	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	132,94	50,76	61,59	8.187,77	0,09 %
18.4.25	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	19,59	68,53	83,16	1.629,10	0,02 %
<b>18.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>78.584,74</b>	<b>0,85 %</b>
18.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	310,92	4,26	5,16	1.604,34	0,02 %
18.5.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	222,39	6,50	7,88	1.752,43	0,02 %
18.5.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	69,15	44,50	54,00	3.734,10	0,04 %
18.5.4	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	56,24	39,61	48,06	2.702,89	0,03 %
18.5.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	37,98	40,89	49,62	1.884,56	0,02 %
18.5.6	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	143,86	36,00	43,68	6.283,80	0,07 %
18.5.7	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	276,78	41,36	50,19	13.891,58	0,15 %
18.5.8	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	11,14	54,79	66,48	740,58	0,01 %
18.5.9	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	106,07	36,15	43,86	4.652,23	0,05 %
18.5.10	CP - 1124	Próprio	Cópia da ORSE (11180) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	258,87	69,49	84,32	21.827,91	0,24 %
18.5.11	CP - 1125	Próprio	Cópia da ORSE (1912) - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, REJUNTADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	m²	70,66	68,79	83,47	5.897,99	0,06 %
18.5.12	CP - 1127	Próprio	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA NATURAL, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REFERÊNCIA ITEM:2215 (ORSE 12/23))	m²	62,41	166,59	202,15	12.616,18	0,14 %
18.5.13	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	19,12	42,94	52,10	996,15	0,01 %
<b>18.6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>150.591,11</b>	<b>1,63 %</b>
<b>18.6.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>8.146,73</b>	<b>0,09 %</b>
18.6.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,74	22,03	26,73	1.463,20	0,02 %
18.6.1.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	41,51	25,87	31,39	1.302,99	0,01 %
18.6.1.3	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,24	9,99	59,94	0,00 %
18.6.1.4	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	7,77	9,42	216,66	0,00 %
18.6.1.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	8,65	10,49	314,70	0,00 %
18.6.1.6	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	16,65	20,20	444,40	0,00 %
18.6.1.7	CP - 1415	Próprio	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REFERÊNCIA ITEM:73643 (SINAPI 11/14))	UN	24,00	11,76	14,27	342,48	0,00 %

18.6.1.8	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	6,74	8,17	138,89	0,00 %
18.6.1.9	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	11,96	14,51	261,18	0,00 %
18.6.1.10	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	23,91	29,01	580,20	0,01 %
18.6.1.11	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	152,89	185,53	556,59	0,01 %
18.6.1.12	CP - 1095	Próprio	Cópia da SINAPI (99635) - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, PARA MICTORIO, COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	321,86	390,57	1.952,85	0,02 %
18.6.1.13	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	12,10	14,68	44,04	0,00 %
18.6.1.14	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	11,05	13,40	241,20	0,00 %
18.6.1.15	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	19,12	23,20	185,60	0,00 %
18.6.1.16	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	12,94	15,70	15,70	0,00 %
18.6.1.17	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,52	26,11	26,11	0,00 %
<b>18.6.2</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>56.453,28</b>	<b>0,61 %</b>
18.6.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,94	19,44	23,59	729,87	0,01 %
18.6.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,86	24,58	29,82	1.427,18	0,02 %
18.6.2.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,95	30,63	37,16	964,30	0,01 %
18.6.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	53,88	34,25	41,56	2.239,25	0,02 %
18.6.2.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,10	50,92	61,79	1.118,39	0,01 %
18.6.2.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	9,39	11,39	182,24	0,00 %
18.6.2.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	15,34	18,61	241,93	0,00 %
18.6.2.8	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	21,20	25,72	51,44	0,00 %
18.6.2.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	27,62	33,51	670,20	0,01 %
18.6.2.10	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	52,00	9,19	11,15	579,80	0,01 %
18.6.2.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39,00	14,69	17,82	694,98	0,01 %
18.6.2.12	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	22,12	26,84	107,36	0,00 %
18.6.2.13	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	26,88	32,61	489,15	0,01 %
18.6.2.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	25,70	31,18	31,18	0,00 %
18.6.2.15	CP - 1068	Próprio	Cópia da SINAPI (89567) - JUNÇÃO SIMPLES, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	74,43	90,32	903,20	0,01 %
18.6.2.16	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	41,18	49,97	1.299,22	0,01 %
18.6.2.17	CP - 1069	Próprio	Cópia da SINAPI (89549) - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7,00	17,36	21,06	147,42	0,00 %
18.6.2.18	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,00	23,60	28,63	944,79	0,01 %
18.6.2.19	CP - 1070	Próprio	Cópia da SINAPI (89630) - TE DE REDUÇÃO, PVC, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	60,08	72,90	510,30	0,01 %
18.6.2.20	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	35,07	42,55	127,65	0,00 %
18.6.2.21	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	9,82	11,91	71,46	0,00 %
18.6.2.22	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	20,31	24,64	98,56	0,00 %

18.6.2.23	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	68,28	82,85	828,50	0,01 %
18.6.2.24	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	42,38	51,42	617,04	0,01 %
18.6.2.25	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	518,52	629,22	1.887,66	0,02 %
18.6.2.26	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	136,43	165,55	165,55	0,00 %
18.6.2.27	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 5,8 X H=3,0 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	6.503,12	7.891,53	15.783,06	0,17 %
18.6.2.28	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	12.364,18	15.003,93	15.003,93	0,16 %
18.6.2.29	Comp. 012	Próprio	Cópia da ORSE (1595) - VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	un	13,00	24,14	29,29	380,77	0,00 %
18.6.2.30	104179	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	77,89	94,51	378,04	0,00 %
18.6.2.31	98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.410,27	7.778,86	7.778,86	0,08 %
<b>18.6.3</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>					<b>6.746,72</b>	<b>0,07 %</b>
18.6.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,45	29,53	35,83	1.377,66	0,01 %
18.6.3.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	36,25	61,02	74,04	2.683,95	0,03 %
18.6.3.3	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	42,76	51,88	415,04	0,00 %
18.6.3.4	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	41,84	50,77	203,08	0,00 %
18.6.3.5	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	83,13	100,87	302,61	0,00 %
18.6.3.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	73,82	89,58	179,16	0,00 %
18.6.3.7	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	83,13	100,87	201,74	0,00 %
18.6.3.8	103005	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UN	2,00	570,04	691,74	1.383,48	0,01 %
<b>18.6.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>79.244,38</b>	<b>0,86 %</b>
18.6.4.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	545,23	661,63	9.924,45	0,11 %
18.6.4.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	699,34	848,64	4.243,20	0,05 %
18.6.4.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	380,61	461,87	4.618,70	0,05 %
18.6.4.4	CP - 1088	Próprio	Cópia da ORSE (8211) - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	143,32	173,91	2.608,65	0,03 %
18.6.4.5	CP - 1089	Próprio	Cópia da SINAPI (86943) - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DE CANTO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	313,63	380,59	1.522,36	0,02 %
18.6.4.6	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	28,35	921,65	1.118,42	31.707,20	0,34 %
18.6.4.7	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	1,44	940,33	1.141,09	1.643,16	0,02 %
18.6.4.8	CP - 1097	Próprio	BANCADA EM GRANITO, POLIDO, CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM:10759 (ORSE 12/23))	m²	11,93	726,56	881,68	10.518,44	0,11 %
18.6.4.9	Comp. 008	Próprio	Cópia da SINAPI (93441) - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, P/ COZINHA - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.139,13	1.382,33	1.382,33	0,01 %
18.6.4.10	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	133,61	162,13	1.621,30	0,02 %
18.6.4.11	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	287,58	348,97	3.140,73	0,03 %
18.6.4.12	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	93,31	113,23	1.019,07	0,01 %
18.6.4.13	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	68,77	83,45	751,05	0,01 %
18.6.4.14	COMP.1 (2026)	Próprio	Cópia da ORSE (9718) - ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	6,71	558,03	677,16	4.543,74	0,05 %
<b>18.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>19.109,58</b>	<b>0,21 %</b>
18.7.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,46	14,04	17,03	110,01	0,00 %
18.7.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,94	8,29	10,05	461,69	0,00 %
18.7.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,36	9,30	11,28	398,86	0,00 %
18.7.4	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,74	8,62	10,46	248,32	0,00 %

Ana Regina de Araújo como Silva

Ana Regina de A. G. Silva  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 182149448-2

  
Ana Regina de A. G. Silva  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 182149448-2

18.7.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	294,05	3,78	4,58	1.346,74	0,01 %
18.7.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,79	8,10	9,82	66,67	0,00 %
18.7.7	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	13,37	16,22	97,32	0,00 %
18.7.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	19,23	23,33	793,22	0,01 %
18.7.9	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	30,04	36,45	145,80	0,00 %
18.7.10	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	17,75	21,53	387,54	0,00 %
18.7.11	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	17,89	21,70	65,10	0,00 %
18.7.12	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	11,03	13,38	53,52	0,00 %
18.7.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	14,41	17,48	69,92	0,00 %
18.7.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,99	18,19	18,19	0,00 %
18.7.15	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	17,76	21,55	43,10	0,00 %
18.7.16	CP - 1083	Próprio	Cópia da ORSE (13150) - DISPOSITIVO DPS, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA	un	2,00	103,51	125,60	251,20	0,00 %
18.7.17	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	40,71	49,40	98,80	0,00 %
18.7.18	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	73,99	89,78	718,24	0,01 %
18.7.19	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	29,33	35,59	249,13	0,00 %
18.7.20	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	44,86	54,43	108,86	0,00 %
18.7.21	CP - 1084	Próprio	Cópia da SINAPI (98308) - TOMADA PARA FIO, INCLUSO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	31,80	38,58	38,58	0,00 %
18.7.22	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	34,39	41,73	83,46	0,00 %
18.7.23	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	43,60	52,90	52,90	0,00 %
18.7.24	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	54,99	66,73	133,46	0,00 %
18.7.25	CP - 1085	Próprio	Cópia da SINAPI (101876) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	227,64	276,24	276,24	0,00 %
18.7.26	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	103,90	126,08	126,08	0,00 %
18.7.27	CP - 1334	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR - 24 W - 6500K G LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM:13157 (ORSE (12/23))	UN	12,00	53,15	64,49	773,88	0,01 %
18.7.28	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	104,92	127,32	2.801,04	0,03 %
18.7.29	Comp. 009	Próprio	Cópia da ORSE (10747) - LUMINÁRIA DE PISO CORPO EM ALUMÍNIO COM LÂMPADA DE LED 1,4W, REF.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, DA PHILIPS OU SIMILAR	UN	6,00	441,09	535,26	3.211,56	0,03 %
18.7.30	CP - 1364	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A, 30ma (REFERÊNCIA ITEM:C4530 (SEINFRA 028))	UN	1,00	161,84	196,39	196,39	0,00 %
18.7.31	CP - 1389	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 32A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). (REFERÊNCIA ITEM:101490 (SINAPI 12/23))	UN	2,00	2.104,88	2.554,27	5.108,54	0,06 %
18.7.32	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	237,01	287,61	575,22	0,01 %
<b>18.8</b>			<b>PISO</b>					<b>20.127,22</b>	<b>0,22 %</b>
18.8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	96,98	36,12	43,83	4.250,63	0,05 %
18.8.2	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	96,98	43,56	52,86	5.126,36	0,06 %
18.8.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	96,98	91,35	110,85	10.750,23	0,12 %
<b>18.9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>18.276,83</b>	<b>0,20 %</b>
18.9.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	31,68	466,99	566,69	17.952,73	0,19 %
18.9.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,40	500,55	607,41	242,96	0,00 %
18.9.3	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	3,60	18,58	22,54	81,14	0,00 %
<b>18.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>12.493,01</b>	<b>0,14 %</b>
18.10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	182,37	3,49	4,23	771,42	0,01 %
18.10.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	106,07	4,95	6,00	636,42	0,01 %
18.10.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	182,37	18,03	21,87	3.988,43	0,04 %
18.10.4	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	123,68	18,72	22,71	2.808,77	0,03 %
18.10.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	182,37	10,68	12,96	2.363,51	0,03 %
18.10.6	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	123,68	12,83	15,56	1.924,46	0,02 %
<b>18.11</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>469,38</b>	<b>0,01 %</b>

18.11.1	CP - 1380	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REFERÊNCIA ITEM: 9537 (SINAPI 11/18))	m²	96,98	3,99	4,84	469,38	0,01 %
<b>19</b>			<b>REFORMA CAFÉ</b>					<b>40.692,90</b>	<b>0,44 %</b>
<b>19.1</b>			<b>SERVIÇO INICIAIS</b>					<b>8.249,95</b>	<b>0,09 %</b>
19.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	57,20	118,86	144,23	8.249,95	0,09 %
<b>19.2</b>			<b>DEMOLIÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>1.975,48</b>	<b>0,02 %</b>
19.2.1	CP - 1428	Próprio	Copia da ORSE (7725) - Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	68,24	8,11	9,84	671,48	0,01 %
19.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,58	80,22	97,34	932,51	0,01 %
19.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	11,98	25,56	31,01	371,49	0,00 %
<b>19.3</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>					<b>10.357,41</b>	<b>0,11 %</b>
19.3.1	CP - 1346	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES, PILARES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM (REFERÊNCIA ITEM: 7629 (ORSE 12/23))	m²	19,40	34,57	41,95	813,83	0,01 %
19.3.2	CP - 1347	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REBOCO (REFERÊNCIA ITEM: 17 (ORSE 12/23))	m²	30,39	10,14	12,30	373,79	0,00 %
19.3.3	CP - 1354	Próprio	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS DE ATÉ 3,0CM (REFERÊNCIA ITEM:4917 (ORSE 12/23))	m²	2,30	199,15	241,66	555,81	0,01 %
19.3.4	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	38,16	8,73	10,59	404,11	0,00 %
19.3.5	CP - 1348	Próprio	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO E HIDROJATEAMENTO DE AREIA (REFERÊNCIA ITEM: 4929 (ORSE (12/23))	m²	19,08	57,97	70,34	1.342,08	0,01 %
19.3.6	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	19,08	23,72	28,78	549,12	0,01 %
19.3.7	CP - 1350	Próprio	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM. 6.3MM A 12.5MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM: 11266 (ORSE/23))	KG	77,01	13,32	16,16	1.244,48	0,01 %
19.3.8	CP - 1351	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO (REFERÊNCIA ITEM:102000 (SIURB INFRA (01/23))	KG	3,00	100,84	122,36	367,08	0,00 %
19.3.9	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,48	52,24	63,39	537,54	0,01 %
19.3.10	1107912	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,85	768,01	931,98	792,18	0,01 %
19.3.11	CP - 1352	Próprio	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM (REFERÊNCIA ITEM:83730 (SINAPI (01/20))	m²	0,53	268,07	325,30	172,40	0,00 %
19.3.12	CP - 1353	Próprio	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA (REFERÊNCIA ITEM: 4922 (12/23))	m²	19,08	16,21	19,67	375,30	0,00 %
19.3.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	53,53	42,76	51,88	2.777,13	0,03 %
19.3.14	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	m³	3,79	9,01	10,93	41,42	0,00 %
19.3.15	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,79	2,43	2,94	11,14	0,00 %
<b>19.4</b>			<b>REVESTIMENTOS, PINTURAS E LETRAS</b>					<b>6.473,62</b>	<b>0,07 %</b>
<b>19.4.1</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>2.546,83</b>	<b>0,03 %</b>
19.4.1.1	CP - 1312	Próprio	Copia da SEINFRA (C4128) - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	11,00	136,07	165,12	1.816,32	0,02 %
19.4.1.2	104594	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	m²	5,45	110,46	134,04	730,51	0,01 %
<b>19.4.2</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>3.304,39</b>	<b>0,04 %</b>
19.4.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	68,40	4,08	4,95	338,58	0,00 %
19.4.2.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	68,40	18,03	21,87	1.495,90	0,02 %
19.4.2.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	68,40	17,71	21,49	1.469,91	0,02 %
<b>19.4.3</b>			<b>LETRAS</b>					<b>622,40</b>	<b>0,01 %</b>
19.4.3.1	CP - 1372	Próprio	Copia da ORSE (12055) - Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	4,00	128,23	155,60	622,40	0,01 %
<b>19.5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>2.538,16</b>	<b>0,03 %</b>
<b>19.5.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>217,62</b>	<b>0,00 %</b>
19.5.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,10	11,88	14,41	102,31	0,00 %
19.5.1.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,60	6,79	13,58	0,00 %
19.5.1.3	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,30	12,49	12,49	0,00 %
19.5.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,65	10,49	31,47	0,00 %
19.5.1.5	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,15	11,10	11,10	0,00 %
19.5.1.6	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	38,46	46,67	46,67	0,00 %
<b>19.5.2</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>873,79</b>	<b>0,01 %</b>
19.5.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,41	19,44	23,59	80,44	0,00 %
19.5.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,53	24,58	29,82	194,72	0,00 %
19.5.2.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,14	34,25	41,56	88,93	0,00 %
19.5.2.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	42,38	51,42	51,42	0,00 %

19.5.2.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	15,34	18,61	55,83	0,00 %
19.5.2.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	9,39	11,39	11,39	0,00 %
19.5.2.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	14,69	17,82	89,10	0,00 %
19.5.2.8	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	9,19	11,15	22,30	0,00 %
19.5.2.9	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	25,70	31,18	31,18	0,00 %
19.5.2.10	CP - 1382	Próprio	Cópia da ORSE (1636) - Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	1,00	46,79	56,77	56,77	0,00 %
19.5.2.11	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	8,33	10,10	90,90	0,00 %
19.5.2.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	15,71	19,06	19,06	0,00 %
19.5.2.13	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	10,37	12,58	12,58	0,00 %
19.5.2.14	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	23,60	28,63	57,26	0,00 %
19.5.2.15	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	9,82	11,91	11,91	0,00 %
<b>19.5.3</b>			<b>CAIXAS</b>					<b>1.446,75</b>	<b>0,02 %</b>
19.5.3.1	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	466,91	566,59	566,59	0,01 %
19.5.3.2	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	725,31	880,16	880,16	0,01 %
<b>19.6</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>873,24</b>	<b>0,01 %</b>
19.6.1	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	310,76	377,10	377,10	0,00 %
19.6.2	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	287,58	348,97	348,97	0,00 %
19.6.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	121,28	147,17	147,17	0,00 %
<b>19.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3.913,26</b>	<b>0,04 %</b>
19.7.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	188,40	228,62	228,62	0,00 %
19.7.2	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,26	85,26	85,26	0,00 %
19.7.3	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	17,89	21,70	86,80	0,00 %
19.7.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,10	14,04	17,03	699,93	0,01 %
19.7.5	CP - 1320	Próprio	Cópia da ORSE (13344) - Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	m	4,10	22,78	27,64	113,32	0,00 %
19.7.6	CP - SPOT	Próprio	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1,5m com 03 spots direcionáveis e lâmpadas PAR 30	UN	1,00	423,68	514,13	514,13	0,01 %
19.7.7	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	97,41	118,20	118,20	0,00 %
19.7.8	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	40,47	49,11	589,32	0,01 %
19.7.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,10	2,63	3,19	44,97	0,00 %
19.7.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,90	3,78	4,58	320,14	0,00 %
19.7.11	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,79	14,41	17,48	992,68	0,01 %
19.7.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,41	17,48	17,48	0,00 %
19.7.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,99	18,19	18,19	0,00 %
19.7.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,26	19,73	19,73	0,00 %
19.7.15	CP - 1355	Próprio	Cópia (PLACA LED DE SOBREPOR) - LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR - 24 W - 6500K G LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA ITEM:13157 (ORSE (12/23))	UN	1,00	53,15	64,49	64,49	0,00 %
<b>19.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>6.267,89</b>	<b>0,07 %</b>
19.8.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	589,87	715,80	1.202,54	0,01 %
19.8.2	CP - 1122	Próprio	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m²	3,12	762,12	924,83	2.885,46	0,03 %
19.8.3	CP - 1123	Próprio	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2,41	575,43	698,28	1.682,85	0,02 %

Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Ana Regina de A. G. Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 182149448-2

  
 Ana Regina de A. G. Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE nº 182149448-2

19.8.4	CP - 1375	Próprio	Copia da ORSE (9643) - Fornecimento e assentamento de Ripão Massaranduba 5 x 3cm	m	30,40	13,48	16,35	497,04	0,01 %
<b>19.9</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>43,89</b>	<b>0,00 %</b>
19.9.1	CP - 1380	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REFERÊNCIA ITEM: 9537 (SINAPI 11/18))	m²	9,07	3,99	4,84	43,89	0,00 %
<b>20</b>			<b>REFORMA GUARITA E ACESSO PRINCIPAL</b>					<b>445.945,33</b>	<b>4,82 %</b>
<b>20.1</b>			<b>SERVIÇO INICIAIS</b>					<b>82.499,56</b>	<b>0,89 %</b>
20.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	572,00	118,86	144,23	82.499,56	0,89 %
<b>20.2</b>			<b>DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E RELOCAÇÃO</b>					<b>16.718,62</b>	<b>0,18 %</b>
20.2.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	15,82	7,19	8,72	136,20	0,00 %
20.2.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	11,87	14,40	57,60	0,00 %
20.2.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,52	8,99	10,90	27,46	0,00 %
20.2.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,74	23,23	28,18	77,21	0,00 %
20.2.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,85	53,53	64,95	120,15	0,00 %
20.2.6	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	1,69	2,05	4,10	0,00 %
20.2.7	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	0,62	0,75	3,00	0,00 %
20.2.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30,80	10,78	13,08	402,86	0,00 %
20.2.9	CP - 1304	Próprio	Copia da ORSE (7989) - Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m²	267,72	13,68	16,60	4.444,15	0,05 %
20.2.10	CP - 1305	Próprio	Copia da ORSE (21) - Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	209,09	11,41	13,84	2.893,80	0,03 %
20.2.11	CP - 1306	Próprio	Copia da ORSE (10) - Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	m²	41,92	9,98	12,11	507,65	0,01 %
20.2.12	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	289,56	351,38	351,38	0,00 %
20.2.13	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	279,51	339,18	339,18	0,00 %
20.2.14	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,21	250,58	304,07	976,06	0,01 %
20.2.15	CP - 1376	Próprio	Copia da ORSE (4268) - Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro escavadeira	un	2,00	128,92	156,44	312,88	0,00 %
20.2.16	CP - 1362	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO. (REFERÊNCIA ITEM:C3040 (SEINFRA 028))	m²	25,34	9,14	11,09	281,02	0,00 %
20.2.17	CP - 1369	Próprio	GRADIL EM FERRO FORMADO POR BARRAS CHATAS (REFERÊNCIA ITEM:99861 (SINAPI 12/23))	m²	12,05	366,63	444,90	5.361,04	0,06 %
20.2.18	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14,07	6,63	8,04	113,12	0,00 %
20.2.19	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	121,00	2,11	2,56	309,76	0,00 %
<b>20.3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>2.292,05</b>	<b>0,02 %</b>
20.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	0,84	87,98	106,76	89,67	0,00 %
20.3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	1,09	96,84	117,51	128,08	0,00 %
20.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	14,69	80,22	97,34	1.429,92	0,02 %
20.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	20,78	25,56	31,01	644,38	0,01 %
<b>20.4</b>			<b>NOVA ESTRUTURA</b>					<b>8.756,18</b>	<b>0,09 %</b>
20.4.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,95	491,69	596,66	1.760,14	0,02 %
20.4.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	4,32	171,12	207,65	897,04	0,01 %
20.4.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,15	91,83	111,43	908,15	0,01 %
20.4.4	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,28	52,24	63,39	715,03	0,01 %
20.4.5	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,16	97,85	118,74	612,69	0,01 %
20.4.6	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,97	33,24	40,33	160,11	0,00 %
20.4.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,00	20,36	24,70	172,90	0,00 %
20.4.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,00	15,17	18,40	1.269,60	0,01 %
20.4.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,00	11,95	14,50	116,00	0,00 %
20.4.10	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,00	18,73	22,72	113,60	0,00 %
20.4.11	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,00	17,19	20,86	312,90	0,00 %
20.4.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,00	13,99	16,97	576,98	0,01 %
20.4.13	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	23,00	15,02	18,22	419,06	0,00 %
20.4.14	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	14,49	17,58	17,58	0,00 %
20.4.15	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00	13,83	16,78	251,70	0,00 %
20.4.16	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	30,00	12,44	15,09	452,70	0,00 %
<b>20.5</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>34.525,08</b>	<b>0,37 %</b>
<b>20.5.1</b>			<b>ALVENARIAS</b>					<b>7.320,50</b>	<b>0,08 %</b>

20.5.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	77,63	77,71	94,30	7.320,50	0,08 %
<b>20.5.2</b>			<b>BANCOS DE CONCRETO</b>					<b>17.693,40</b>	<b>0,19 %</b>
<b>20.5.2.1</b>			<b>BANCO 01</b>					<b>6.157,41</b>	<b>0,07 %</b>
20.5.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,57	80,22	97,34	55,28	0,00 %
20.5.2.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	2,10	36,12	43,83	92,04	0,00 %
20.5.2.1.3	Comp. 010	Próprio	Cópia da ORSE (10194) - FORMA METÁLICA PARA ESTRUTURAS (PILARES E VIGAS) - REV. 01	m²	14,63	241,90	293,54	4.293,02	0,05 %
20.5.2.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,71	491,69	596,66	1.020,28	0,01 %
20.5.2.1.5	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	36,64	10,47	12,70	465,32	0,01 %
20.5.2.1.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	6,57	17,71	21,49	141,18	0,00 %
20.5.2.1.7	102205	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	8,06	9,24	11,21	90,29	0,00 %
<b>20.5.2.2</b>			<b>BANCO 02</b>					<b>11.535,99</b>	<b>0,12 %</b>
20.5.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,79	80,22	97,34	76,89	0,00 %
20.5.2.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,90	36,12	43,83	170,93	0,00 %
20.5.2.2.3	Comp. 010	Próprio	Cópia da ORSE (10194) - FORMA METÁLICA PARA ESTRUTURAS (PILARES E VIGAS) - REV. 01	m²	27,32	241,90	293,54	8.019,51	0,09 %
20.5.2.2.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,15	491,69	596,66	1.880,37	0,02 %
20.5.2.2.5	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	75,91	10,47	12,70	964,05	0,01 %
20.5.2.2.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	11,20	17,71	21,49	240,68	0,00 %
20.5.2.2.7	102205	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	16,38	9,24	11,21	183,56	0,00 %
<b>20.5.3</b>			<b>LETRAS</b>					<b>5.230,08</b>	<b>0,06 %</b>
20.5.3.1	CP - 1371	Próprio	Cópia da ORSE (12056) - Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado	un	12,00	198,88	241,34	2.896,08	0,03 %
20.5.3.2	CP - 1372	Próprio	Cópia da ORSE (12055) - Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	15,00	128,23	155,60	2.334,00	0,03 %
<b>20.5.4</b>			<b>PAREDE DA GRADE E DA MURETA</b>					<b>1.864,71</b>	<b>0,02 %</b>
20.5.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,47	80,22	97,34	45,74	0,00 %
20.5.4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,68	36,12	43,83	73,63	0,00 %
20.5.4.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,15	491,69	596,66	89,49	0,00 %
20.5.4.4	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	1,71	10,47	12,70	21,71	0,00 %
20.5.4.5	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	4,70	110,37	133,93	629,47	0,01 %
20.5.4.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,74	13,83	16,78	79,53	0,00 %
20.5.4.7	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	m²	2,35	45,44	55,14	129,57	0,00 %
20.5.4.8	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,18	542,83	658,72	777,28	0,01 %
20.5.4.9	93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,59	25,56	31,01	18,29	0,00 %
<b>20.5.5</b>			<b>BUSTO</b>					<b>2.416,39</b>	<b>0,03 %</b>
20.5.5.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,19	100,66	122,15	23,45	0,00 %
20.5.5.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,16	80,22	97,34	15,76	0,00 %
20.5.5.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,36	36,12	43,83	15,77	0,00 %
20.5.5.4	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	3,84	116,66	141,56	543,59	0,01 %
20.5.5.5	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2,88	6,85	8,31	23,93	0,00 %
20.5.5.6	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	2,88	43,88	53,24	153,33	0,00 %
20.5.5.7	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	2,88	469,42	569,64	1.640,56	0,02 %
<b>20.6</b>			<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>					<b>48.332,54</b>	<b>0,52 %</b>
20.6.1	87550	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	13,62	26,46	32,10	437,20	0,00 %
20.6.2	CP - 1311	Próprio	Cópia da ORSE (1921) - Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-3, linha arq neve, Portobello, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	13,62	59,35	72,02	980,91	0,01 %
20.6.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	10,87	42,94	52,10	566,32	0,01 %

20.6.4	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	236,30	6,85	8,31	1.963,65	0,02 %
20.6.5	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	196,53	43,88	53,24	10.463,25	0,11 %
20.6.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	270,10	4,08	4,95	1.336,99	0,01 %
20.6.7	87803	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 45 MM. AF_08/2022	m²	39,75	67,88	82,37	3.274,20	0,04 %
20.6.8	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	10,87	4,95	6,00	65,22	0,00 %
20.6.9	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	280,96	18,03	21,87	6.144,59	0,07 %
20.6.10	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	280,96	17,71	21,49	6.037,83	0,07 %
20.6.11	CP - 1127	Próprio	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA NATURAL, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REFERÊNCIA ITEM:2215 (ORSE 12/23))	m²	64,41	166,59	202,15	13.020,48	0,14 %
20.6.12	CP - 1356	Próprio	Cópia da SINAPI (72947) - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	87,06	21,33	25,88	2.253,11	0,02 %
20.6.13	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	19,60	23,72	28,78	564,08	0,01 %
20.6.14	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	19,60	48,72	59,12	1.158,75	0,01 %
20.6.15	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²	2,51	21,66	26,28	65,96	0,00 %
<b>20.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>13.907,87</b>	<b>0,15 %</b>
<b>20.7.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>735,85</b>	<b>0,01 %</b>
20.7.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,05	22,03	26,73	54,79	0,00 %
20.7.1.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,65	25,87	31,39	334,30	0,00 %
20.7.1.3	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,24	9,99	19,98	0,00 %
20.7.1.4	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,14	12,30	36,90	0,00 %
20.7.1.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,65	10,49	10,49	0,00 %
20.7.1.6	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	16,65	20,20	141,40	0,00 %
20.7.1.7	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	9,15	11,10	33,30	0,00 %
20.7.1.8	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	23,91	29,01	58,02	0,00 %
20.7.1.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	38,46	46,67	46,67	0,00 %
<b>20.7.2</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>8.640,57</b>	<b>0,09 %</b>
20.7.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,55	19,44	23,59	60,15	0,00 %
20.7.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,43	24,58	29,82	132,10	0,00 %
20.7.2.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,74	34,25	41,56	1.194,43	0,01 %
20.7.2.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,98	50,92	61,79	431,29	0,00 %
20.7.2.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	42,38	51,42	51,42	0,00 %
20.7.2.6	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4,00	62,39	75,71	302,84	0,00 %
20.7.2.7	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	40,31	48,91	48,91	0,00 %
20.7.2.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	15,34	18,61	18,61	0,00 %
20.7.2.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,69	17,82	71,28	0,00 %
20.7.2.10	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	9,39	11,39	56,95	0,00 %
20.7.2.11	CP - 1382	Próprio	Cópia da ORSE (1636) - Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	46,79	56,77	56,77	0,00 %
20.7.2.12	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	8,33	10,10	40,40	0,00 %
20.7.2.13	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	15,71	19,06	152,48	0,00 %
20.7.2.14	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	45,28	54,94	54,94	0,00 %

Ana Regina de Araújo Gomes Silva

Ana Regina de A. G. Silva  
Engenheira Civil  
CREA-PE nº 182149448-2

Engenheira Civil  
CREA-PE nº 181741099-7

20.7.2.15	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	23,60	28,63	28,63	0,00 %
20.7.2.16	89701	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	187,20	227,16	227,16	0,00 %
20.7.2.17	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	9,82	11,91	11,91	0,00 %
20.7.2.18	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	518,52	629,22	629,22	0,01 %
20.7.2.19	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.677,37	2.035,48	2.035,48	0,02 %
20.7.2.20	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.501,53	3.035,60	3.035,60	0,03 %
<b>20.7.3</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>					<b>3.013,65</b>	<b>0,03 %</b>
20.7.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00	29,53	35,83	1.074,90	0,01 %
20.7.3.2	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	42,76	51,88	207,52	0,00 %
20.7.3.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	41,84	50,77	203,08	0,00 %
20.7.3.4	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	83,13	100,87	201,74	0,00 %
20.7.3.5	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	30,57	37,09	296,72	0,00 %
20.7.3.6	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	1,00	848,53	1.029,69	1.029,69	0,01 %
<b>20.7.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>1.517,80</b>	<b>0,02 %</b>
20.7.4.1	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	525,26	637,40	637,40	0,01 %
20.7.4.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	304,33	369,30	369,30	0,00 %
20.7.4.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	133,61	162,13	162,13	0,00 %
20.7.4.4	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	287,58	348,97	348,97	0,00 %
<b>20.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5.360,39</b>	<b>0,06 %</b>
20.8.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	188,40	228,62	228,62	0,00 %
20.8.2	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	103,90	126,08	126,08	0,00 %
20.8.3	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,72	11,79	106,11	0,00 %
20.8.4	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	16,75	20,32	20,32	0,00 %
20.8.5	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,66	12,26	14,87	381,56	0,00 %
20.8.6	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,16	9,23	11,20	449,79	0,00 %
20.8.7	CP - 1357	Próprio	Cópia - LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA (REFERÊNCIA ITEM: 8319 (ORSE 12/23))	UN	2,00	537,65	652,43	1.304,86	0,01 %
20.8.8	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	42,86	52,01	624,12	0,01 %
20.8.9	CP - 1345	Próprio	Cópia da ORSE (12807) - Refleto Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	5,00	82,90	100,59	502,95	0,01 %
20.8.10	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	193,65	234,99	939,96	0,01 %
20.8.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,35	2,63	3,19	352,01	0,00 %
20.8.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,42	3,78	4,58	162,22	0,00 %
20.8.13	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	5,10	8,72	10,58	53,95	0,00 %
20.8.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	14,41	17,48	69,92	0,00 %
20.8.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,99	18,19	18,19	0,00 %
20.8.16	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,26	19,73	19,73	0,00 %
<b>20.9</b>			<b>PISOS</b>					<b>189.794,12</b>	<b>2,05 %</b>
20.9.1	CP - 1518	Próprio	Cópia - ORSE (13022) - Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, levigado, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	103,68	901,91	1.094,46	113.473,61	1,23 %
20.9.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	170,12	70,83	85,95	14.621,81	0,16 %
20.9.3	CP - 1308	Próprio	Cópia da ORSE (7616) - Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	un	146,20	14,19	17,21	2.516,10	0,03 %

20.9.4	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	325,85	78,88	95,72	31.171,21	0,34 %
20.9.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	68,65	131,30	159,33	10.938,00	0,12 %
20.9.6	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	11,04	46,20	56,06	618,90	0,01 %
20.9.7	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	11,04	3,32	4,02	44,38	0,00 %
20.9.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	11,04	70,22	85,21	940,71	0,01 %
20.9.9	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	125,32	53,48	64,89	8.132,01	0,09 %
20.9.10	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	16,03	56,07	68,04	1.090,68	0,01 %
20.9.11	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	61,73	52,11	63,23	3.903,18	0,04 %
20.9.12	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	7,32	54,68	66,35	485,68	0,01 %
20.9.13	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	12,81	91,35	110,85	1.419,98	0,02 %
20.9.14	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,07	117,54	142,63	437,87	0,00 %
<b>20.10</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>21.729,96</b>	<b>0,24 %</b>
20.10.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,41	466,99	566,69	2.499,10	0,03 %
20.10.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,06	512,46	621,87	3.146,66	0,03 %
20.10.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,90	500,55	607,41	1.154,07	0,01 %
20.10.4	CP - 1309	Próprio	Cópia da ORSE (10759) - Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,74	564,29	684,76	1.191,48	0,01 %
20.10.5	CP - 1387	Próprio	Cópia da IOPES (071106) - Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	16,60	682,02	827,63	13.738,65	0,15 %
<b>20.11</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>17.453,52</b>	<b>0,19 %</b>
20.11.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	79,24	123,14	149,43	11.840,83	0,13 %
20.11.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	45,29	50,76	61,59	2.789,41	0,03 %
20.11.3	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	33,95	68,53	83,16	2.823,28	0,03 %
<b>20.12</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>4.575,44</b>	<b>0,05 %</b>
20.12.1	CP - 1380	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REFERÊNCIA ITEM: 9537 (SINAPI 11/18))	m²	945,34	3,99	4,84	4.575,44	0,05 %
<b>21</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>108.621,07</b>	<b>1,18 %</b>
21.1	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	20,00	414,15	502,57	10.051,40	0,11 %
21.2	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	228,48	17,14	20,79	4.750,09	0,05 %
21.3	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	146,68	66,42	80,60	11.822,40	0,13 %
21.4	CP - 1413	Próprio	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (REFERENCIA SINAPI 104166)	M	330,87	152,66	185,25	61.293,66	0,66 %
21.5	CP - 1414	Próprio	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 400 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (REFERENCIA SINAPI 104166)	M	32,95	391,89	475,55	15.669,37	0,17 %
21.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	202,50	20,49	24,86	5.034,15	0,05 %
<b>22</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>349.825,83</b>	<b>3,78 %</b>
22.1	CP - 1403	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	288.278,40	349.825,83	349.825,83	3,78 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>7.621.181,07</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>1.621.324,70</b>
<b>Total Geral</b>	<b>9.242.505,77</b>

Ana Regina de Araújo Gomes Silva  
 Ana Regina de Araújo Gomes Silva

Engenheira Civil  
 CREA Nº 1821494482



Návara Suteña da Silva Santos  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 1817410997PE