



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



## ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR					DATA	
							15/01/2025	
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570					BDI:	20.35
Cotação-03/2024 ORSE-06/2024 SINAPI-02/2024 SINAPI-07/2024 Cotação-01/2024 Cotação-08/2022 Composição Própria-07/2024 CASAN-02/2024 SINAPI-08/2024 SINAPI-03/2024 Cotação-10/2021 Composição Própria-08/2024 Cotação-09/2024 SINAPI-01/2022							2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-						
Est final: 0/Ext: 0.000= 0.00								
Área UBS							389,78	m²
Área Lixeira							9,69	m²
Área Casa de Bombas							4,60	m²
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS					141.851,29	
1.1		CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	SCH-0501-I- Cotação-03/2024	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO 3,00 X 2,00M COM ALTURA DE 2,00M ÁREA MÍNIMA DE 13,80M²	MÊS	6,0000	621,55	748,04	4.488,24	
1.1.2	11703-ORSE-06/2024	BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICI NA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	m2	10,0000	182,52	219,66	2.196,60	
1.1.3	04656-ORSE-06/2024	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	mês	6,0000	907,43	1.092,09	6.552,54	
1.1.4	104896-SINAPI-02/2024	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO. AF_01/2024_PE	M2	6,0000	968,51	1.165,60	6.993,60	
1.1.5	95648-SINAPI-07/2024	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0000	521,16	627,22	627,22	
1.1.6	95673-SINAPI-07/2024	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,0000	157,96	190,10	190,10	
1.1.7	101509-SINAPI-07/2024	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,0000	1.902,59	2.289,77	2.289,77	
1.1.8	103689-SINAPI-07/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,0000	303,00	364,66	2.187,96	
1.1.9	SCH-0490-I- Cotação-01/2024	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA, CONSIDERADO 4 TIPOS DE CAÇAMBA (ENTULHO, MADEIRA, RECICLADO E METAL) PARA 10 MESES	MÊS	6,0000	556,80	670,11	4.020,66	
1.1.10	98459-SINAPI-07/2024	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	330,0000	85,83	103,30	34.089,00	
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.2.1	93565-SINAPI-07/2024	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000	8.891,27	10.700,64	64.203,84	
1.3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, EQUIPAMENTOS DE APOIO						
1.3.1	493822006568- Cotação-08/2022	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	emp	1,0000	2.374,54	2.857,76	2.857,76	
1.3.2	SCH-0551-C- Composição Própria-07/2024	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XM êS	275,0000	33,70	40,56	11.154,00	
2		FUNDAÇÃO					299.622,62	
2.1	99059-SINAPI-07/2024	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	125,0000	84,64	101,86	12.732,50	
2.2	100651-SINAPI-08/2024	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA. AF_12/2019_PA	M	531,0000	140,81	169,46	89.983,26	
2.3	90100-SINAPI-07/2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	203,8800	13,36	16,08	3.278,39	
2.4	93358-SINAPI-07/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	23,3400	86,82	104,49	2.438,80	
2.5	100324-SINAPI-07/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	36,1900	191,49	230,46	8.340,35	
2.6	96534-SINAPI-07/2024	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	392,1000	81,16	97,68	38.300,33	
2.7	96543-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	440,3000	20,54	24,72	10.884,22	
2.8	96544-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139,1000	18,19	21,89	3.044,90	
2.9	96545-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.010,5000	16,13	19,41	19.613,81	

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA																													
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025																					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35																				
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024		Cotação-08/2022		Composição Própria-07/2024		CASAN-02/2024		SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024		SINAPI-01/2022		2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-																											

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.10	96546-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	650,0000	14,00	16,85	10.952,50
2.11	104920-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	724,4000	10,67	12,84	9.301,30
2.12	104921-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	655,8000	9,97	12,00	7.869,60
2.13	96557-SINAPI-07/2024	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	56,9000	747,08	899,11	51.159,36
2.14	100574-SINAPI-07/2024	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	167,2400	1,42	1,71	285,98
2.15	93382-SINAPI-07/2024	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	221,8600	26,43	31,81	7.057,37
2.16	98557-SINAPI-07/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	388,1800	50,70	61,02	23.686,74
2.17	00081011-CASAN-02/2024	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	cjdia	3,0000	192,00	231,07	693,21
3	ESTRUTURA						340.049,07
3.1	PILARES						
3.1.1	92423-SINAPI-07/2024	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	283,0000	81,47	98,05	27.748,15
3.1.2	92762-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	680,7000	10,76	12,95	8.815,07
3.1.3	92763-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,4000	9,01	10,84	2.324,10
3.1.4	92764-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,0000	8,68	10,45	1.515,25
3.1.5	92759-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,7000	14,20	17,09	6.899,23
3.1.6	SCH-0546-C-Composição Própria-07/2024	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	18,6000	694,15	835,41	15.538,63
3.1.7	00081011-CASAN-02/2024	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	cjdia	3,0000	192,00	231,07	693,21
3.2	VIGAS						
3.2.1	92460-SINAPI-07/2024	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	292,0000	146,62	176,46	51.526,32
3.2.2	92760-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,8000	13,14	15,81	6.384,08
3.2.3	92761-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,5000	12,14	14,61	2.096,54
3.2.4	92762-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	541,9000	10,76	12,95	7.017,61
3.2.5	92763-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,5000	9,01	10,84	5.696,42
3.2.6	92764-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,3000	8,68	10,45	3.765,14
3.2.7	92759-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	432,2000	14,20	17,09	7.386,30
3.2.8	SCH-0547-C-Composição Própria-07/2024	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	30,1000	696,20	837,88	25.220,19
3.2.9	00081011-CASAN-02/2024	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	cjdia	3,0000	192,00	231,07	693,21
3.3	LAJES						
3.3.1	92515-SINAPI-07/2024	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	56,6000	95,26	114,65	6.489,19
3.3.2	92768-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	395,6000	13,59	16,36	6.472,02
3.3.3	92769-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,2000	12,54	15,09	3.217,19
3.3.4	92770-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,8000	11,60	13,96	2.831,09
3.3.5	92771-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,3000	10,28	12,37	152,15
3.3.6	SCH-0547-C-Composição Própria-07/2024	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	32,8000	696,20	837,88	27.482,46
3.3.7	00081011-CASAN-02/2024	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	cjdia	3,0000	192,00	231,07	693,21
3.3.8	07393-ORSE-06/2024	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4C M.	M2	93,9400	153,94	185,27	17.404,26
3.3.9	07823-ORSE-06/2024	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4 CM.	M2	358,8800	211,93	255,06	91.535,93

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA																													
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025																					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35																				
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024		Cotação-08/2022		Composição Própria-07/2024		CASAN-02/2024		SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024		SINAPI-01/2022		2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-																											

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.3.10	09458-ORSE-06/2024	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4 CM.	M2	28,1800	249,14	299,84	8.449,49
3.3.11	97103-SINAPI-07/2024	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA PARA BASE DO RESERVATÓRIO. AF_09/2021	M2	6,2500	266,24	320,42	2.002,63
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						184.298,31
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
4.1.1	103322-SINAPI-07/2024	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	12,8500	66,65	80,21	1.030,70
4.1.2	103324-SINAPI-07/2024	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	713,8400	88,94	107,04	76.409,43
4.1.3	10783-ORSE-06/2024	COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m2	120,9600	193,70	233,12	28.198,20
4.1.4	93191-SINAPI-07/2024	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	103,5000	75,11	90,39	9.355,37
4.1.5	93199-SINAPI-07/2024	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	69,2000	50,40	60,66	4.197,67
4.1.6	93201-SINAPI-03/2024	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	389,7100	7,14	8,59	3.347,61
4.2	DRYWALL						
4.2.1	96359-SINAPI-07/2024	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	36,9400	104,07	125,25	4.626,74
4.2.2	SCH-0548-C-Composição Própria-07/2024	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	M²	180,0900	117,95	141,95	25.563,78
4.2.3	SCH-0549-C-Composição Própria-07/2024	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	M²	84,4500	167,90	202,07	17.064,81
4.2.4	SCH-0550-C-Composição Própria-07/2024	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	M²	66,0400	181,71	218,69	14.442,29
4.3	DIVISÓRIA						
4.3.1	102257-SINAPI-07/2024	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	0,1500	341,82	411,38	61,71
5	COBERTURA						90.392,32
5.1	ESTRUTURA						
5.1.1	100776-SINAPI-07/2024	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	391,4600	18,65	22,45	8.788,28
5.1.2	100383-SINAPI-07/2024	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	359,4100	45,91	55,25	19.857,40
5.1.3	92543-SINAPI-07/2024	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	359,4100	44,63	53,71	19.303,91
5.2	TELHAMENTO						
5.2.1	94207-SINAPI-07/2024	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	359,4100	43,22	52,02	18.696,51
5.2.2	482021000636-Cotação-10/2021	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ESP: 10MM, ALVEOLAR INCOLOR CRISTAL- 2,10X5,80M - INCLUSIVE MONTAGEM E ACESSÓRIOS	M2	31,6000	94,78	114,07	3.604,61
5.3	COMPLEMENTO						
5.3.1	94229-SINAPI-07/2024	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,0000	160,92	193,67	14.718,92
5.3.2	94231-SINAPI-07/2024	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,8500	50,14	60,34	3.007,95
5.3.3	94451-SINAPI-07/2024	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	24,5500	81,73	98,36	2.414,74
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						14.716,01
6.1	98556-SINAPI-07/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIESTER (MAV). AF_09/2023	M2	155,6700	62,53	75,25	11.714,17
6.2	98555-SINAPI-07/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	73,1800	34,08	41,02	3.001,84
7	ESQUADRIAS						152.394,78
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA									
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025	
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024	
Cotação-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03							

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA						
7.1.1.1	90844-SINAPI-07/2024	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,0000	1.169,03	1.406,93	16.883,16
7.1.1.2	90843-SINAPI-07/2024	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,0000	1.095,71	1.318,69	13.186,90
7.1.1.3	00120310-CASAN-02/2024	PORTAS DE MADEIRA ABRIR 1 FOLHA 1,20X2,10M (INTERNA) COMPLETA	m²	2,5200	701,51	844,27	2.127,56
7.1.1.4	00120310-CASAN-02/2024	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	m²	14,3900	701,51	844,27	12.149,05
7.1.1.5	00120311-CASAN-02/2024	PORTA DE MADEIRA COM VIDRO 1,40X2,10M, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA	m²	2,9400	853,05	1.026,65	3.018,35
7.1.1.6	00120310-CASAN-02/2024	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60X2,10M LISA FER.VAI-E-VEM	m²	6,7200	701,51	844,27	5.673,49
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
7.2.1	PORTAS DE ALUMÍNIO						
7.2.1.1	91338-SINAPI-07/2024	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,8700	1.201,36	1.445,84	14.270,44
7.2.1.2	4917-SINAPI-08/2024	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	6,9300	666,88	802,59	5.561,95
7.2.1.3	4922-SINAPI-08/2024	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,2800	618,59	744,47	15.097,85
7.2.1.4	4922-SINAPI-08/2024	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M2	4,7000	618,59	744,47	3.499,01
7.2.1.5	4917-SINAPI-08/2024	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	M2	2,5200	666,88	802,59	2.022,53
7.2.1.6	94569-SINAPI-07/2024	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	25,6400	673,99	811,15	20.797,89
7.2.1.7	100674-SINAPI-07/2024	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,3500	717,76	863,82	1.166,16
7.2.1.8	94573-SINAPI-07/2024	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	35,6700	403,35	485,43	17.315,29
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS						
7.3.1	PORTAS METÁLICAS						
7.3.1.1	12098-ORSE-06/2024	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATE NTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	m2	3,1500	624,15	751,16	2.366,15
7.4	ACESSÓRIOS						
7.4.1	38168-SINAPI-08/2024	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	7,0000	153,63	184,89	1.294,23
7.4.2	13110-ORSE-06/2024	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un	7,0000	107,30	129,14	903,98
7.4.3	94589-SINAPI-08/2024	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	223,3400	23,12	27,82	6.213,32
7.4.4	11561-SINAPI-08/2024	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UN	4,0000	251,24	302,37	1.209,48
7.4.5	90830-SINAPI-08/2024	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	23,0000	180,94	217,76	5.008,48
7.4.6	100709-SINAPI-07/2024	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	37,0000	54,43	65,51	2.423,87
7.4.7	SCH-0554-C-Composição Própria-08/2024	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO INCLUSO CUNHA DE MADEIRA	m²	0,4500	379,70	456,97	205,64
8	REVESTIMENTO DE PAREDE						67.492,66
8.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						
8.1.1	87905-SINAPI-07/2024	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	1.453,3800	8,68	10,45	15.187,82
8.1.2	104958-SINAPI-07/2024	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.375,6100	23,74	28,57	39.301,18
8.1.3	87553-SINAPI-07/2024	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	77,7700	23,04	27,73	2.156,56
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO						

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA																													
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025																					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35																				
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024		Cotação-08/2022		Composição Própria-07/2024		CASAN-02/2024		SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024		SINAPI-01/2022		2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-																											

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.2.1	104611-SINAPI-07/2024	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	110,0000	81,94	98,61	10.847,10
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO						96.382,63
9.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						
9.1.1	94995-SINAPI-07/2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	393,4400	90,22	108,58	42.719,72
9.1.2	02180-ORSE-06/2024	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2 ,5CM	m2	393,4400	25,65	30,87	12.145,49
9.2	GRANILITE						
9.2.1	10168-ORSE-06/2024	PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ES MERIL 400 E ENCERADO	m2	393,4400	74,69	89,89	35.366,32
9.3	RODAPÉ						
9.3.1	11233-ORSE-06/2024	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	m	260,6400	19,61	23,60	6.151,10
10	REVESTIMENTO PISO EXTERNO						17.803,86
10.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						
10.1.1	94995-SINAPI-07/2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	163,9700	90,22	108,58	17.803,86
11	REVESTIMENTO TETO						31.276,23
11.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						
11.1.1	87885-SINAPI-07/2024	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	4,2400	7,80	9,39	39,81
11.1.2	90408-SINAPI-07/2024	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4,2400	33,63	40,47	171,59
11.2	FORRO						
11.2.1	96114-SINAPI-07/2024	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	340,8100	75,74	91,15	31.064,83
12	PINTURA						75.068,85
12.1	PAREDES						
12.1.1	88485-SINAPI-07/2024	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.078,4600	3,76	4,53	9.415,42
12.1.2	88495-SINAPI-07/2024	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.351,7700	13,14	15,81	21.371,48
12.1.3	104641-SINAPI-07/2024	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.351,7700	9,27	11,16	15.085,75
12.1.4	95305-SINAPI-07/2024	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	726,6900	12,76	15,36	11.161,96
12.2	TETO						
12.2.1	88494-SINAPI-07/2024	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	340,8100	23,42	28,19	9.607,43
12.2.2	104639-SINAPI-07/2024	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	340,8100	11,80	14,20	4.839,50
12.3	ESQUADRIAS						
12.3.1	102197-SINAPI-07/2024	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	59,0600	32,65	39,29	2.320,47
12.3.2	102219-SINAPI-07/2024	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	59,0600	17,82	21,45	1.266,84
13	MARMORE						10.419,15
13.1	12492-ORSE-06/2024	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM	m2	13,4200	645,11	776,39	10.419,15
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						48.680,66
14.1	EQUIPAMENTOS						
14.1.1	100860-SINAPI-07/2024	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	90,98	109,49	218,98
14.2	LOUÇAS						
14.2.1	86932-SINAPI-07/2024	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	6,0000	508,01	611,39	3.668,34
14.2.2	100848-SINAPI-08/2024	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	UN	1,0000	512,77	617,12	617,12
14.2.3	86939-SINAPI-07/2024	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,0000	435,72	524,39	6.817,07

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA																													
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025																					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35																				
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024		Cotação-08/2022		Composição Própria-07/2024		CASAN-02/2024		SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024		SINAPI-01/2022		2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-																											

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.2.4	86919-SINAPI-07/2024	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	877,99	1.056,66	1.056,66
14.2.5	SCH-0552-C-Composição Própria-08/2024	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,0000	388,18	467,17	467,17
14.2.6	86901-SINAPI-07/2024	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	133,89	161,14	483,42
14.2.7	86901-SINAPI-08/2024	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	6,0000	135,55	163,13	978,78
14.3	METAIS E ACESSÓRIOS						
14.3.1	SCH-0562-C-Composição Própria-08/2024	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	m²	7,1400	352,39	424,10	3.028,07
14.3.2	13262-ORSE-06/2024	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EM BUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	un	1,0000	2.312,14	2.782,66	2.782,66
14.3.3	86900-SINAPI-07/2024	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0000	180,42	217,14	1.302,84
14.3.4	86913-SINAPI-07/2024	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0000	63,78	76,76	383,80
14.3.5	36792-SINAPI-08/2024	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	2,0000	216,54	260,61	521,22
14.3.6	44045-SINAPI-08/2024	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	6,0000	381,73	459,41	2.756,46
14.3.7	09676-ORSE-06/2024	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	un	22,0000	254,24	305,98	6.731,56
14.3.8	11747-ORSE-06/2024	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C 21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA	un	1,0000	312,21	375,74	375,74
14.3.9	09503-ORSE-06/2024	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU S IMILAR	un	6,0000	780,46	939,28	5.635,68
14.3.10	13113-ORSE-06/2024	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un	8,0000	212,90	256,23	2.049,84
14.3.11	13110-ORSE-06/2024	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un	8,0000	107,30	129,14	1.033,12
14.3.12	100867-SINAPI-07/2024	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0000	351,62	423,17	1.692,68
14.3.13	01701-ORSE-06/2024	RALO SECO PVC QUADRADO 15X15 COM GRELHA ACABA MENTO CROMADO	un	19,0000	29,74	35,79	680,01
14.3.14	SCH-0560-I-Cotação-09/2024	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR,COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCIA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	1.121,61	1.349,86	5.399,44
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						112.349,20
15.1	HIDRÁULICA						
15.1.1	97431-SINAPI-08/2024	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3MM 2"	UN	1,0000	42,79	51,50	51,50
15.1.2	103039-SINAPI-07/2024	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	71,26	85,76	85,76
15.1.3	94492-SINAPI-07/2024	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	64,08	77,12	77,12
15.1.4	94681-SINAPI-07/2024	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000	46,54	56,01	56,01
15.1.5	94662-SINAPI-07/2024	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,0000	10,81	13,01	39,03
15.1.6	103986-SINAPI-07/2024	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,0000	27,75	33,40	567,80
15.1.7	103979-SINAPI-07/2024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,4000	30,13	36,26	1.972,54
15.1.8	105135-SINAPI-08/2024	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	1.207,33	1.453,02	1.453,02
15.1.9	89353-SINAPI-07/2024	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	38,38	46,19	46,19
15.1.10	94794-SINAPI-07/2024	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	160,64	193,33	193,33
15.1.11	89987-SINAPI-07/2024	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,0000	90,83	109,31	2.623,44
15.1.12	89985-SINAPI-07/2024	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	86,36	103,93	207,86
15.1.13	92365-SINAPI-07/2024	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,0000	57,08	68,70	137,40
15.1.14	92336-SINAPI-07/2024	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000	99,91	120,24	120,24
15.1.15	89373-SINAPI-07/2024	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	7,42	8,93	17,86

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA																													
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025																					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35																				
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024		Cotação-08/2022		Composição Própria-07/2024		CASAN-02/2024		SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024		SINAPI-01/2022		2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-																											

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
15.1.16	89593-SINAPI-07/2024	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	23,58	28,38	56,76
15.1.17	94656-SINAPI-07/2024	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	52,0000	3,52	4,24	220,48
15.1.18	104002-SINAPI-07/2024	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	17,28	20,80	20,80
15.1.19	103948-SINAPI-07/2024	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0000	8,24	9,92	29,76
15.1.20	103966-SINAPI-07/2024	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	9,53	11,47	11,47
15.1.21	104003-SINAPI-07/2024	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	14,68	17,67	17,67
15.1.22	89490-SINAPI-07/2024	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	7,23	8,70	8,70
15.1.23	89489-SINAPI-07/2024	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	81,0000	7,74	9,32	754,92
15.1.24	89384-SINAPI-07/2024	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	13,02	15,67	15,67
15.1.25	89530-SINAPI-07/2024	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,0000	15,45	18,59	464,75
15.1.26	89577-SINAPI-07/2024	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	34,70	41,76	41,76
15.1.27	89356-SINAPI-07/2024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	298,6000	25,01	30,10	8.987,86
15.1.28	89357-SINAPI-07/2024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,4000	33,85	40,74	1.279,24
15.1.29	89448-SINAPI-07/2024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1000	15,69	18,88	1,89
15.1.30	89869-SINAPI-07/2024	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	37,0000	10,73	12,91	477,67
15.1.31	94690-SINAPI-07/2024	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000	11,18	13,46	13,46
15.1.32	104008-SINAPI-07/2024	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	31,58	38,01	76,02
15.1.33	89400-SINAPI-07/2024	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,0000	20,44	24,60	369,00
15.1.34	89627-SINAPI-07/2024	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	19,74	23,76	23,76
15.1.35	89366-SINAPI-07/2024	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	8,0000	16,37	19,70	157,60
15.1.36	90373-SINAPI-07/2024	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	49,0000	13,20	15,89	778,61
15.1.37	SCH-0555-I- Cotação-09/2024	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	UN	1,0000	12.087,80	14.547,67	14.547,67
15.1.38	102620-SINAPI-08/2024	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	1,0000	6.832,64	8.223,08	8.223,08
15.1.39	89415-SINAPI-07/2024	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0000	16,47	19,82	158,56
15.1.40	12882-ORSE-06/2024	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	Un	1,0000	870,19	1.047,27	1.047,27
15.1.41	37105-SINAPI-08/2024	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	UN	1,0000	2.386,54	2.872,20	2.872,20
15.2	SANITÁRIA						
15.2.1	98055-SINAPI-10/2024	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,0000	6.296,84	7.578,25	7.578,25
15.2.2	SCH-0566-C- Composição Própria-10/2024	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,75 M, VOLUME ÚTIL: 9.000,00 L (PARA 216 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA C/BASE SINAP 98061	UN	1,0000	9.466,70	11.393,17	11.393,17
15.2.3	98102-SINAPI-10/2024	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,0000	178,90	215,31	215,31
15.2.4	89707-SINAPI-07/2024	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	1,0000	48,82	58,75	58,75
15.2.5	04883-ORSE-06/2024	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4,0000	618,18	743,98	2.975,92
15.2.6	104328-SINAPI-07/2024	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	17,0000	69,37	83,49	1.419,33
15.2.7	89708-SINAPI-07/2024	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	101,10	121,67	121,67

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA																													
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025																					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35																				
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024		Cotação-08/2022		Composição Própria-07/2024		CASAN-02/2024		SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024		SINAPI-01/2022		2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-																											

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
15.2.8	89709-SINAPI-07/2024	RALO SIFONADO, 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	3,0000	20,96	25,23	75,69
15.2.9	86883-SINAPI-07/2024	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,0000	11,27	13,56	393,24
15.2.10	86879-SINAPI-07/2024	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,0000	9,48	11,41	342,30
15.2.11	104063-SINAPI-07/2024	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	10,0000	51,92	62,49	624,90
15.2.12	89811-SINAPI-07/2024	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,0000	37,60	45,25	362,00
15.2.13	89728-SINAPI-07/2024	CURVA CURTA 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	49,0000	12,42	14,95	732,55
15.2.14	89726-SINAPI-07/2024	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	25,0000	10,40	12,52	313,00
15.2.15	89732-SINAPI-07/2024	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	25,0000	14,58	17,55	438,75
15.2.16	89739-SINAPI-07/2024	JOELHO 45 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	3,0000	21,23	25,55	76,65
15.2.17	89731-SINAPI-07/2024	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	44,0000	14,03	16,89	743,16
15.2.18	89724-SINAPI-07/2024	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	29,0000	10,23	12,31	356,99
15.2.19	104345-SINAPI-07/2024	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	11,0000	37,36	44,96	494,56
15.2.20	89783-SINAPI-07/2024	JUNÇÃO SIMPLES, 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	6,0000	14,64	17,62	105,72
15.2.21	104350-SINAPI-07/2024	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000	25,59	30,80	30,80
15.2.22	89795-SINAPI-07/2024	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	35,48	42,70	42,70
15.2.23	89549-SINAPI-07/2024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,0000	15,73	18,93	18,93
15.2.24	09387-ORSE-06/2024	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	107,9000	43,35	52,17	5.629,14
15.2.25	09699-ORSE-06/2024	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,6000	9,61	11,57	469,74
15.2.26	09386-ORSE-06/2024	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,6000	29,47	35,47	908,03
15.2.27	89448-SINAPI-08/2024	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,2000	13,51	16,26	978,85
15.2.28	89711-SINAPI-08/2024	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,4000	21,91	26,37	458,84
15.2.29	09698-ORSE-06/2024	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	97,3000	6,83	8,22	799,81
15.2.30	89782-SINAPI-07/2024	TE, PVC, SERIE 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	1,0000	14,57	17,53	17,53
15.2.31	01595-ORSE-06/2024	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRI MÁRIO, DIÂM = 100MM	un	8,0000	21,51	25,89	207,12
15.2.32	89373-SINAPI-07/2024	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,0000	7,42	8,93	151,81
15.2.33	104014-SINAPI-07/2024	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	17,0000	10,91	13,13	223,21
15.2.34	89384-SINAPI-07/2024	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,0000	13,02	15,67	266,39
15.2.35	89408-SINAPI-07/2024	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,0000	9,18	11,05	375,70
15.2.36	89356-SINAPI-07/2024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102,0000	25,01	30,10	3.070,20
15.2.37	86882-SINAPI-07/2024	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	20,58	24,77	24,77
15.2.38	09760-ORSE-06/2024	JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM	un	1,0000	17,84	21,47	21,47
15.2.39	12646-ORSE-06/2024	CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	un	1,0000	4.276,36	5.146,60	5.146,60
15.2.40	94962-SINAPI-07/2024	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2000	418,13	503,22	100,64



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA																													
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025																					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35																				
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024		Cotação-08/2022		Composição Própria-07/2024		CASAN-02/2024		SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024		SINAPI-01/2022		2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-																											

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
15.2.41	104348-SINAPI-07/2024	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	19,0000	8,77	10,55	200,45
15.2.42	89825-SINAPI-07/2024	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,0000	14,51	17,46	296,82
15.2.43	89829-SINAPI-07/2024	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000	31,05	37,37	37,37
15.3	PLUVIAL						
15.3.1	03234-ORSE-06/2024	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	un	4,0000	522,30	628,59	2.514,36
15.3.2	06409-ORSE-06/2024	*CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA	un	2,0000	438,92	528,24	1.056,48
15.3.3	04283-ORSE-06/2024	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	un	2,0000	43,15	51,93	103,86
15.3.4	104063-SINAPI-07/2024	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,0000	51,92	62,49	187,47
15.3.5	89811-SINAPI-07/2024	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,0000	37,60	45,25	678,75
15.3.6	89742-SINAPI-07/2024	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	33,34	40,12	40,12
15.3.7	89797-SINAPI-07/2024	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	1,0000	44,41	53,45	53,45
15.3.8	20162-SINAPI-01/2022	LUVA DUPLA PVC 100MM	UN	1,0000	19,10	22,99	22,99
15.3.9	89599-SINAPI-07/2024	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,0000	21,57	25,96	25,96
15.3.10	89557-SINAPI-07/2024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,0000	25,81	31,06	31,06
15.3.11	89800-SINAPI-08/2024	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,2000	27,84	33,51	2.821,54
15.3.12	89849-SINAPI-08/2024	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,7000	52,17	62,79	2.618,34
15.3.13	89451-SINAPI-08/2024	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,0000	38,54	46,38	278,28
15.3.14	00001836-SINAPI-10/2013	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	1,0000	257,67	310,11	310,11
15.3.15	90696-SINAPI-07/2024	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	10,3000	110,19	132,61	1.365,88
15.3.16	89408-SINAPI-07/2024	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,0000	9,18	11,05	198,90
15.3.17	89356-SINAPI-07/2024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,9000	25,01	30,10	3.307,99
15.3.18	89869-SINAPI-07/2024	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,0000	10,73	12,91	129,10
16		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)					5.952,82
16.1	12889-ORSE-06/2024	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5	un	5,0000	17,19	20,69	103,45
16.2	101910-SINAPI-07/2024	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,0000	248,35	298,89	2.391,12
16.3	12888-ORSE-06/2024	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE IN CÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	un	8,0000	15,88	19,11	152,88
16.4	13656-ORSE-06/2024	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	un	1,0000	13,84	16,66	16,66
16.5	11853-ORSE-06/2024	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGUL AR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CO NFORME NBR 13434)	Un	3,0000	44,75	53,86	161,58
16.6	10851-SINAPI-08/2024	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	2,0000	62,68	75,44	150,88
16.7	12884-ORSE-06/2024	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIV A DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	37,0000	22,74	27,37	1.012,69
16.8	11866-ORSE-06/2024	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	1,0000	220,10	264,89	264,89
16.9	10785-ORSE-06/2024	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM	un	4,0000	337,71	406,43	1.625,72
16.10	37539-SINAPI-08/2024	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	UN	2,0000	19,20	23,11	46,22
16.11	37556-SINAPI-08/2024	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	22,21	26,73	26,73

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA																													
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025																					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35																				
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024		Cotação-08/2022		Composição Própria-07/2024		CASAN-02/2024		SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024		SINAPI-01/2022		2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-																											

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						204.994,15
17.1	INFRAESTRUTURA						
17.1.1	09925-ORSE-06/2024	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	un	1,0000	1,92	2,31	2,31
17.1.2	91940-SINAPI-07/2024	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	292,0000	20,12	24,21	7.069,32
17.1.3	91937-SINAPI-07/2024	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	86,0000	17,23	20,74	1.783,64
17.1.4	92862-SINAPI-07/2024	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	5,0000	71,28	85,79	428,95
17.1.5	91920-SINAPI-07/2024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	26,14	31,46	31,46
17.1.6	M0945-SICRO-04/2024	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	cj	185,0000	0,52	0,63	116,55
17.1.7	M0947-SICRO-04/2024	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	cj	22,0000	1,60	1,93	42,46
17.1.8	M0410-SICRO-04/2023	CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	un	22,0000	23,59	28,39	624,58
17.1.9	39443-SINAPI-08/2024	PARAFUSO LENTILHA 42X13MM COM PORCA E ARRUELA	UN	104,0000	0,31	0,37	38,48
17.1.10	98463-SINAPI-08/2024	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	22,0000	28,47	34,26	753,72
17.1.11	39996-SINAPI-08/2024	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	22,0000	3,69	4,44	97,68
17.1.12	91935-SINAPI-07/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,0000	26,38	31,75	8.191,50
17.1.13	92984-SINAPI-07/2024	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	152,7000	28,45	34,24	5.228,45
17.1.14	92986-SINAPI-07/2024	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	206,4000	39,24	47,23	9.748,27
17.1.15	92988-SINAPI-07/2024	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	10,4000	56,82	68,38	711,15
17.1.16	91931-SINAPI-07/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,6000	10,56	12,71	1.062,56
17.1.17	91924-SINAPI-07/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.935,3000	3,17	3,82	7.392,85
17.1.18	91926-SINAPI-07/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.658,8000	4,57	5,50	20.123,40
17.1.19	91928-SINAPI-07/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	677,0000	7,03	8,46	5.727,42
17.1.20	91930-SINAPI-07/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,9000	9,80	11,79	824,12
17.1.21	97886-SINAPI-07/2024	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,0000	181,52	218,46	436,92
17.1.22	11250-SINAPI-08/2024	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200X200X100 PISO	UN	3,0000	52,31	62,96	188,88
17.1.23	43103-SINAPI-08/2024	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	1,0000	253,79	305,44	305,44
17.1.24	91955-SINAPI-07/2024	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,0000	39,75	47,84	382,72
17.1.25	91961-SINAPI-07/2024	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	63,84	76,83	76,83
17.1.26	91957-SINAPI-07/2024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0000	56,65	68,18	136,36
17.1.27	91953-SINAPI-07/2024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,0000	32,64	39,28	903,44
17.1.28	38098-SINAPI-08/2024	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	26,0000	6,39	7,69	199,94
17.1.29	38095-SINAPI-08/2024	PLACA CEGA SEM FURO	UN	18,0000	5,54	6,67	120,06
17.1.30	38091-SINAPI-08/2024	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4X2 PIAL PLUS	UN	212,0000	2,62	3,15	667,80
17.1.31	91996-SINAPI-07/2024	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,0000	38,62	46,48	1.580,32
17.1.32	92028-SINAPI-07/2024	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	50,70	61,02	61,02
17.1.33	92022-SINAPI-07/2024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,0000	43,52	52,38	523,80
17.1.34	92002-SINAPI-07/2024	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,0000	49,57	59,66	4.295,52
17.1.35	92003-SINAPI-07/2024	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,0000	53,95	64,93	1.428,46

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA																													
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025																					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35																				
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024		Cotação-08/2022		Composição Própria-07/2024		CASAN-02/2024		SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024		SINAPI-01/2022		2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-																											

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17.1.36	92010-SINAPI-07/2024	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0000	72,46	87,21	174,42
17.1.37	91994-SINAPI-07/2024	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85,0000	26,62	32,04	2.723,40
17.1.38	91995-SINAPI-07/2024	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,0000	28,80	34,66	381,26
17.1.39	00452-ORSE-06/2024	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	un	2,0000	100,97	121,52	243,04
17.1.40	101894-SINAPI-08/2024	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	2,0000	155,26	186,86	373,72
17.1.41	93653-SINAPI-07/2024	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	11,03	13,27	13,27
17.1.42	93654-SINAPI-07/2024	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,0000	11,76	14,15	523,55
17.1.43	93661-SINAPI-07/2024	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0000	53,28	64,12	320,60
17.1.44	93662-SINAPI-07/2024	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,0000	56,08	67,49	2.159,68
17.1.45	93664-SINAPI-07/2024	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	59,52	71,63	143,26
17.1.46	93665-SINAPI-07/2024	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	64,30	77,39	154,78
17.1.47	10237-ORSE-06/2024	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), C URVA C, CORRENTE 5KA	un	2,0000	97,47	117,31	234,62
17.1.48	00454-ORSE-06/2024	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	un	1,0000	263,80	317,48	317,48
17.1.49	39477-SINAPI-08/2024	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	14,0000	115,19	138,63	1.940,82
17.1.50	39480-SINAPI-08/2024	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE &LT;= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	UN	4,0000	288,71	347,46	1.389,84
17.1.51	39449-SINAPI-08/2024	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1,0000	283,29	340,94	340,94
17.1.52	13149-ORSE-06/2024	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	un	2,0000	286,06	344,27	688,54
17.1.53	150884-D.E.R - ES-06/2024	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	und	3,0000	39,68	47,75	143,25
17.1.54	08118-ORSE-06/2024	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM	un	1,0000	131,62	158,40	158,40
17.1.55	08359-ORSE-06/2024	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	m	29,4000	34,54	41,57	1.222,16
17.1.56	08685-ORSE-06/2024	SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: M OPA OU SIMILAR)	un	22,0000	13,68	16,46	362,12
17.1.57	09524-ORSE-06/2024	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	un	26,0000	4,86	5,85	152,10
17.1.58	08318-ORSE-06/2024	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50CM	un	1,0000	15,78	18,99	18,99
17.1.59	91837-SINAPI-07/2024	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	113,6000	23,52	28,31	3.216,02
17.1.60	91835-SINAPI-07/2024	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.099,6000	18,91	22,76	25.026,90
17.1.61	93008-SINAPI-07/2024	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	42,9000	18,31	22,04	945,52
17.1.62	91865-SINAPI-07/2024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	133,2000	19,41	23,36	3.111,55
17.1.63	93009-SINAPI-07/2024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,4000	26,69	32,12	1.329,77
17.1.64	08188-ORSE-06/2024	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	m	1,0000	29,70	35,74	35,74
17.1.65	11866-ORSE-06/2024	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	29,0000	220,10	264,89	7.681,81
17.1.66	08662-ORSE-06/2024	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SI MILAR	un	92,0000	9,55	11,49	1.057,08
17.1.67	101538-SINAPI-07/2024	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,0000	58,89	70,87	141,74
17.1.68	97359-SINAPI-07/2024	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	3.920,09	4.717,83	4.717,83
17.1.69	11197-ORSE-06/2024	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	un	1,0000	415,77	500,38	500,38
17.1.70	13159-ORSE-06/2024	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	un	1,0000	28,70	34,54	34,54
17.1.71	09477-ORSE-06/2024	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	m	2,0000	156,50	188,35	376,70
17.2	ILUMINAÇÃO						

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA																													
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025																					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35																				
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024		Cotação-08/2022		Composição Própria-07/2024		CASAN-02/2024		SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024		SINAPI-01/2022		2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-																											

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17.2.1	97607-SINAPI-07/2024	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,0000	109,83	132,18	2.379,24
17.2.2	12091-ORSE-06/2024	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	un	25,0000	278,37	335,02	8.375,50
17.2.3	39390-SINAPI-08/2024	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5	UN	10,0000	23,58	28,38	283,80
17.2.4	13158-ORSE-06/2024	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	un	50,0000	183,02	220,26	11.013,00
17.2.5	11555-ORSE-06/2024	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	un	6,0000	356,42	428,95	2.573,70
17.3	SPDA						
17.3.1	11273-ORSE-06/2024	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	un	1,0000	370,37	445,74	445,74
17.3.2	101801-SINAPI-07/2024	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	9,0000	1.123,54	1.352,18	12.169,62
17.3.3	98111-SINAPI-07/2024	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,0000	50,72	61,04	549,36
17.3.4	96986-SINAPI-07/2024	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,0000	108,02	130,00	1.170,00
17.3.5	96989-SINAPI-07/2024	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	127,62	153,59	153,59
17.3.6	96988-SINAPI-07/2024	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,0000	152,52	183,56	367,12
17.3.7	104746-SINAPI-07/2024	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,0000	27,01	32,51	780,24
17.3.8	96987-SINAPI-07/2024	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	126,08	151,74	151,74
17.3.9	101663-SINAPI-07/2024	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	31,49	37,90	37,90
17.3.10	863-SINAPI-08/2024	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2	M	265,0000	38,31	46,11	12.219,15
17.3.11	867-SINAPI-08/2024	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2	M	120,0000	54,57	65,67	7.880,40
17.3.12	96984-SINAPI-07/2024	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,0000	61,60	74,14	741,40
17.3.13	101548-SINAPI-07/2024	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	5,0000	6,72	8,09	40,45
18	CLIMATIZAÇÃO						116.770,53
18.1	INFRAESTRUTURA						
18.1.1	97331-SINAPI-07/2024	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,0000	25,80	31,05	3.042,90
18.1.2	103290-SINAPI-07/2024	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	22,0000	46,50	55,96	1.231,12
18.1.3	103291-SINAPI-07/2024	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	84,0000	58,08	69,90	5.871,60
18.1.4	97330-SINAPI-07/2024	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,0000	64,82	78,01	624,08
18.1.5	11412-ORSE-06/2024	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	128,0000	13,94	16,78	2.147,84
18.1.6	08896-ORSE-06/2024	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	un	16,0000	41,43	49,86	797,76
18.1.7	481923001905-Cotação-11/2023	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	636,0000	88,91	107,00	68.052,00
18.1.8	489819000236-Cotação-01/2019	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6""	M	24,0000	77,49	93,26	2.238,24
18.1.9	489819000237-Cotação-01/2019	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4""	M	28,0000	54,74	65,88	1.844,64
18.1.10	12498-ORSE-06/2024	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM	un	25,3300	78,70	94,72	2.399,26
18.1.11	00721-ORSE-06/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIM ILAR)	un	52,0000	2,16	2,60	135,20
18.1.12	90460-SINAPI-07/2024	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	18,0000	26,98	32,47	584,46
18.2	EQUIPAMENTOS						
18.2.1	SCH-0556-I-Cotação-09/2024	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1,0000	7.099,20	8.543,89	8.543,89

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA																													
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025																					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35																				
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024		Cotação-08/2022		Composição Própria-07/2024		CASAN-02/2024		SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024		SINAPI-01/2022		2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-																											

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18.2.2	SCH-0557-I- Cotação-09/2024	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1,0000	5.520,00	6.643,32	6.643,32
18.2.3	SCH-0558-I- Cotação-09/2024	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	3,0000	3.384,96	4.073,80	12.221,40
18.2.4	SCH-0559-I- Cotação-09/2024	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1,0000	326,40	392,82	392,82
19	DADOS E VOZ						7.900,30
19.1	91940-SINAPI-07/2024	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,0000	20,12	24,21	677,88
19.2	43102-SINAPI-08/2024	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4,0000	172,35	207,42	829,68
19.3	98307-SINAPI-07/2024	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18,0000	48,05	57,83	1.040,94
19.4	91837-SINAPI-07/2024	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	82,0000	23,52	28,31	2.321,42
19.5	91835-SINAPI-07/2024	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	55,7000	18,91	22,76	1.267,73
19.6	91865-SINAPI-07/2024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,8000	19,41	23,36	1.046,53
19.7	93009-SINAPI-07/2024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,0000	26,69	32,12	513,92
19.8	38084-SINAPI-08/2024	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	10,0000	16,80	20,22	202,20
20	GASES MEDICINAIS						15.816,03
20.1	103835-SINAPI-07/2024	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	100,0000	62,05	74,68	7.468,00
20.2	103865-SINAPI-07/2024	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,0000	24,68	29,70	297,00
20.3	103838-SINAPI-07/2024	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	50,0000	18,28	22,00	1.100,00
20.4	103847-SINAPI-07/2024	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,0000	11,97	14,41	144,10
20.5	SCH-0553-C- Composição Própria-08/2024	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	8,0000	270,58	325,64	2.605,12
20.6	08733-ORSE-06/2024	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NI TROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	un	1,0000	1.257,25	1.513,10	1.513,10
20.7	08732-ORSE-06/2024	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NIT ROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	un	1,0000	832,41	1.001,81	1.001,81
20.8	97330-SINAPI-07/2024	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0000	64,82	78,01	468,06
20.9	12313-ORSE-06/2024	CORRENTE GALVANIZADA	m	4,0000	23,77	28,61	114,44
20.10	100862-SINAPI-07/2024	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,0000	39,30	47,30	378,40
20.11	91179-SINAPI-07/2024	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	40,0000	15,08	18,15	726,00
21	URBANIZAÇÃO						17.720,70
21.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE						
21.1.1	104658-SINAPI-07/2024	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	14,5900	129,32	155,64	2.270,79
21.2	PAISAGISMO						
21.2.1	103946-SINAPI-07/2024	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	72,6600	15,19	18,28	1.328,22
21.3	SINALIZAÇÃO						
21.3.1	12043-ORSE-06/2024	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	un	10,0000	120,45	144,96	1.449,60
21.3.2	102509-SINAPI-10/2024	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	10,1100	29,26	35,21	355,97
21.3.3	5213440-SICRO-07/2024	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,0000	237,58	285,93	571,86
21.3.4	94963-SINAPI-10/2024	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0200	463,58	557,92	11,16
21.3.5	93358-SINAPI-10/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0200	89,70	107,95	2,16

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA									
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR						DATA 15/01/2025	
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guaramirim, nº 570						BDI:	20.35
Cotação-03/2024		ORSE-06/2024		SINAPI-02/2024		SINAPI-07/2024		Cotação-01/2024	
SINAPI-08/2024		SINAPI-03/2024		Cotação-10/2021		Composição Própria-08/2024		Cotação-09/2024	
								SINAPI-01/2022	
								2.051.952,17	
RRT de Orçamento:		-							

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
21.3.6	5213863-SICRO-07/2024	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,0000	425,80	512,45	1.024,90
21.3.7	AMFRI-0225-C-Composição Própria-08/2024	BICICLETÁRIO TIPO U EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" E 3" REVESTIDO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA. INCLUSO ZARCÃO E BASE DE CONCRETO	UN	18,0000	494,21	594,78	10.706,04
Total do orçamento						2.051.952,17	