

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR
CNPJ: 13.221.247/0001-80



Obra
UNID. DE BENEF. DE LEITE EM MÓDULO DE PAINÉIS TERMOACÚSTICO -
220/380V - COMPLETO 2026

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe
EMBASA - 06/2025 -
sem_encargos

B.D.I.
19,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			IDENTIFICAÇÃO DE OBRA		1		4.303,84	4.303,84	1,53 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	448,88	537,98	4.303,84	1,53 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		5.661,64	5.661,64	2,01 %
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	66,42	71,13	85,24	5.661,64	2,01 %
3			ESTRUTURA		1		22.020,39	22.020,39	7,82 %
3.1			INFRAESTRUTURA		1		22.020,39	22.020,39	7,82 %
3.1.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	8,82	77,43	92,79	818,40	0,29 %
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	70,87	49,85	59,74	4.233,77	1,50 %
3.1.3	7573	ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	11,76	85,42	102,37	1.203,87	0,43 %
3.1.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,46	14,44	17,30	630,75	0,22 %
3.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8,81	644,57	772,51	6.805,81	2,42 %
3.1.6	11488	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m³	8,81	43,79	52,48	462,34	0,16 %
3.1.7	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	7,09	20,76	24,88	176,39	0,06 %
3.1.8	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	336,78	11,04	13,23	4.455,59	1,58 %

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR
CNPJ: 13.221.247/0001-80

3.1.9	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	6	85,80	102,83	616,98	0,22 %
3.1.10	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	7	157,88	189,21	1.324,47	0,47 %
3.1.11	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	13	43,20	51,77	673,01	0,24 %
3.1.12	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	7	8,68	10,40	72,80	0,03 %
3.1.13	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	7	54,05	64,77	453,39	0,16 %
3.1.14	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	7	11,07	13,26	92,82	0,03 %
4			VEDAÇÕES VERTICAIS		1		118.132,91	118.132,91	41,96 %
4.1	022096	Próprio	Isolamento Térmico p/ Paredes, c/ Painéis de EPS, Revestidos c/ Chapas de Aço Pintadas em ambas as Faces c/primer epoxi + poliester, espessura = 100mm	m²	150,08	545,26	653,49	98.075,77	34,84 %
4.2	022098	Próprio	Isolamento Térmico p/ Tetos c/ Painéis de EPS, Revestidos c/ Chapas de Aço Pintadas em ambas as Faces c/primer epoxi + poliester, cor Branco RAL9003 espessura = 50mm	m²	32,38	516,84	619,43	20.057,14	7,12 %
5			SISTEMA DE PISO		1		8.037,08	8.037,08	2,85 %
5.1	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	72	37,69	45,17	3.252,24	1,16 %
5.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	72	47,55	56,98	4.102,56	1,46 %
5.3	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	70,05	8,13	9,74	682,28	0,24 %
6			ESQUADRIAS		1		9.957,24	9.957,24	3,54 %
6.1	11183	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro, inclusive dobradiça	m²	1,47	489,87	587,10	863,03	0,31 %
6.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,45	475,99	570,47	5.390,94	1,91 %
6.3	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	4,8	527,13	631,76	3.032,44	1,08 %

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR
CNPJ: 13.221.247/0001-80

6.4	11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	0,09	342,13	410,04	36,90	0,01 %
6.5	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m²	4,8	110,20	132,07	633,93	0,23 %
7			SISTEMA DE COBERTURA		1		17.153,91	17.153,91	6,09 %
7.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	76,56	59,16	70,90	5.428,10	1,93 %
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	76,56	60,22	72,17	5.525,33	1,96 %
7.3	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	76,56	13,40	16,05	1.228,78	0,44 %
7.4	022099	Próprio	Fornecimento e instalação de perfil de aço laminado, 100x100mm, espessura 2mm, em estrutura metálica e fundação de concreto armado.	kg	415	10,00	11,98	4.971,70	1,77 %
8			BASE DO RESERVATÓRIO DE SORO DE LEITE		1		1.367,48	1.367,48	0,49 %
8.1	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.141,00	1.367,48	1.367,48	0,49 %
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		38.427,73	38.427,73	13,65 %
9.1	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	367,06	439,92	439,92	0,16 %
9.2	12137	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1	22,48	26,94	26,94	0,01 %
9.3	12895	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	un	5	15,57	18,66	93,30	0,03 %
9.4	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	90	4,33	5,18	466,20	0,17 %
9.5	022032	Próprio	Alambrado (ht=1,80m) com tela galvanizada 3" x 3" (h=1,40m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm, a cada 1,80m, mureta em alvenaria de bloco em concreto (h=0,40m).	m	80	148,87	178,42	14.273,60	5,07 %
9.6	8703	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado com quadro de DN 2", e barras verticais de DN 1 1/2" a cada 10cm	m²	7,2	911,47	1.092,39	7.865,20	2,79 %
9.7	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	14,4	13,40	16,05	231,12	0,08 %

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR
CNPJ: 13.221.247/0001-80

9.8	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	335	37,44	44,87	15.031,45	5,34 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		24.890,53	24.890,53	8,84 %
10.1			REDE DE ALIMENTAÇÃO		1		2.297,00	2.297,00	0,82 %
10.1.1			METAIS		1		1.046,22	1.046,22	0,37 %
10.1.1.1	104997	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	670,02	803,01	803,01	0,29 %
10.1.1.2	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	138,82	166,37	166,37	0,06 %
10.1.1.3	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	64,12	76,84	76,84	0,03 %
10.1.2			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		1		725,02	725,02	0,26 %
10.1.2.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	19,61	23,50	23,50	0,01 %
10.1.2.2	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,94	9,51	38,04	0,01 %
10.1.2.3	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,09	49,24	49,24	0,02 %
10.1.2.4	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22	23,30	27,92	614,24	0,22 %
10.1.3			RESERVATÓRIO CILÍNDRICO		1		525,76	525,76	0,19 %
10.1.3.1	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	438,69	525,76	525,76	0,19 %
10.2			ÁGUA FRIA		1		5.327,45	5.327,45	1,89 %
10.2.1			APARELHOS		1		3.676,29	3.676,29	1,31 %
10.2.1.1	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	1	39,53	47,37	47,37	0,02 %
10.2.1.2	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	1	416,01	498,58	498,58	0,18 %
10.2.1.3	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	93,05	111,52	223,04	0,08 %
10.2.1.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	104,66	125,43	250,86	0,09 %

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR
CNPJ: 13.221.247/0001-80

10.2.1.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	552,74	662,45	662,45	0,24 %
10.2.1.6	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,7	570,81	684,11	1.162,98	0,41 %
10.2.1.7	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	2	263,90	316,28	632,56	0,22 %
10.2.1.8	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	165,59	198,45	198,45	0,07 %
10.2.2			METAIS		1		510,29	510,29	0,18 %
10.2.2.1	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	87,36	104,70	418,80	0,15 %
10.2.2.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,62	49,88	49,88	0,02 %
10.2.2.3	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	34,72	41,61	41,61	0,01 %
10.2.3			PVC ACESSÓRIOS		1		65,65	65,65	0,02 %
10.2.3.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	10,96	13,13	65,65	0,02 %
10.2.4			PVC MISTO SOLDÁVEL		1		15,12	15,12	0,01 %
10.2.4.1	4992	ORSE	Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	un	1	12,62	15,12	15,12	0,01 %
10.2.5			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		1		881,30	881,30	0,31 %
10.2.5.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,61	23,50	47,00	0,02 %
10.2.5.2	94656	SINAPI	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	1	3,65	4,37	4,37	0,00 %
10.2.5.3	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	8,33	9,98	79,84	0,03 %
10.2.5.4	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	7,94	9,51	142,65	0,05 %
10.2.5.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,86	11,81	23,62	0,01 %

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR
CNPJ: 13.221.247/0001-80

10.2.5.6	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33	13,51	16,19	534,27	0,19 %
10.2.5.7	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	8,27	9,91	49,55	0,02 %
10.2.6			PVC SOLDÁVEL AZUL C/BUCHA LATÃO		1		178,80	178,80	0,06 %
10.2.6.1	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	6,19	7,41	14,82	0,01 %
10.2.6.2	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	5	13,60	16,29	81,45	0,03 %
10.2.6.3	4968	ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	3	22,96	27,51	82,53	0,03 %
10.3			ESGOTO		1		17.266,08	17.266,08	6,13 %
10.3.1			CAIXA DE PASSAGEM		1		1.788,78	1.788,78	0,64 %
10.3.1.1	5027	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.40m	un	3	497,51	596,26	1.788,78	0,64 %
10.3.2			PVC ACESSÓRIOS		1		2.630,38	2.630,38	0,93 %
10.3.2.1	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	4	49,78	59,66	238,64	0,08 %
10.3.2.2	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	7	274,34	328,79	2.301,53	0,82 %
10.3.2.3	89709	SINAPI	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	1	21,27	25,49	25,49	0,01 %
10.3.2.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	11,09	13,29	53,16	0,02 %
10.3.2.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	9,65	11,56	11,56	0,00 %
10.3.3			PVC ESGOTO		1		4.367,01	4.367,01	1,55 %
10.3.3.1	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	9	6,35	7,61	68,49	0,02 %
10.3.3.2	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	35	5,04	6,04	211,40	0,08 %
10.3.3.3	1668	ORSE	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1	14,23	17,05	17,05	0,01 %
10.3.3.4	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	7	25,31	30,33	212,31	0,08 %
10.3.3.5	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1	14,27	17,10	17,10	0,01 %

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR
CNPJ: 13.221.247/0001-80

10.3.3.6	1538	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	1	21,26	25,48	25,48	0,01 %
10.3.3.7	1551	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	6	14,29	17,12	102,72	0,04 %
10.3.3.8	1556	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2	30,28	36,29	72,58	0,03 %
10.3.3.9	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	8	13,99	16,76	134,08	0,05 %
10.3.3.10	1672	ORSE	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1	21,02	25,19	25,19	0,01 %
10.3.3.11	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	7	55,70	66,75	467,25	0,17 %
10.3.3.12	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	4	18,24	21,86	87,44	0,03 %
10.3.3.13	1651	ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	15	39,08	46,83	702,45	0,25 %
10.3.3.14	1532	ORSE	Tube pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	21,35	46,36	55,56	1.186,20	0,42 %
10.3.3.15	1529	ORSE	Tube pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	2,8	23,19	27,79	77,81	0,03 %
10.3.3.16	1530	ORSE	Tube pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	13,73	28,45	34,09	468,05	0,17 %
10.3.3.17	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	1	28,30	33,91	33,91	0,01 %
10.3.3.18	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	15	25,45	30,50	457,50	0,16 %
10.3.4			UNIDADE DE TRATAMENTO		1		8.479,91	8.479,91	3,01 %
10.3.4.1	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2.536,72	3.040,25	3.040,25	1,08 %
10.3.4.2	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.888,75	3.462,16	3.462,16	1,23 %
10.3.4.3	11936	ORSE	Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros)	un	1	1.649,98	1.977,50	1.977,50	0,70 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		31.574,87	31.574,87	11,22 %
11.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO		1		1.016,23	1.016,23	0,36 %
11.1.1	104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24	21,65	25,94	622,56	0,22 %

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR
CNPJ: 13.221.247/0001-80

11.1.2	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	11	20,67	24,77	272,47	0,10 %
11.1.3	91920	SINAPI	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	26,72	32,02	32,02	0,01 %
11.1.4	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	17,36	20,80	41,60	0,01 %
11.1.5	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	3	13,24	15,86	47,58	0,02 %
11.2			ACESSÓRIOS DE USO GERAL		1		3.592,39	3.592,39	1,28 %
11.2.1	91176	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR 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	107	19,08	22,86	2.446,02	0,87 %
11.2.2	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	29	32,99	39,53	1.146,37	0,41 %
11.3			CABO UNIPOLAR		1		9.878,91	9.878,91	3,51 %
11.3.1	9204	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	131	27,49	32,94	4.315,14	1,53 %
11.3.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	111	10,50	12,58	1.396,38	0,50 %
11.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	193	7,52	9,01	1.738,93	0,62 %
11.3.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	293	4,88	5,84	1.711,12	0,61 %
11.3.5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	178	3,37	4,03	717,34	0,25 %
11.4			CAIXA DE PASSAGEM		1		1.916,97	1.916,97	0,68 %
11.4.1	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	3	367,11	439,98	1.319,94	0,47 %
11.4.2	427	ORSE	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic 180x140x80mm	un	3	71,38	85,54	256,62	0,09 %

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR
CNPJ: 13.221.247/0001-80

11.4.3	393	ORSE	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, embutir, 220x170x80mm	un	3	94,68	113,47	340,41	0,12 %
11.5			DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR		1		1.488,86	1.488,86	0,53 %
11.5.1	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	5	28,23	33,83	169,15	0,06 %
11.5.2	785	ORSE	Interruptor 03 seções com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1	23,26	27,87	27,87	0,01 %
11.5.3	12155	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	1	51,37	61,56	61,56	0,02 %
11.5.4	12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	13	53,37	63,96	831,48	0,30 %
11.5.5	7807	ORSE	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	4	55,37	66,36	265,44	0,09 %
11.5.6	9545	ORSE	Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	un	2	55,64	66,68	133,36	0,05 %
11.6			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		1		565,15	565,15	0,20 %
11.6.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	11,47	13,74	96,18	0,03 %
11.6.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	11,47	13,74	68,70	0,02 %
11.6.3	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	68,41	81,98	81,98	0,03 %
11.6.4	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	71,30	85,45	85,45	0,03 %
11.6.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	97,14	116,42	232,84	0,08 %
11.7			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1		467,14	467,14	0,17 %
11.7.1	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	8	14,34	17,18	137,44	0,05 %
11.7.2	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21	13,10	15,70	329,70	0,12 %
11.8			ELETRODUTO RÍGIDO PVC		1		2.742,58	2.742,58	0,97 %
11.8.1	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	13,96	16,73	33,46	0,01 %
11.8.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105	15,79	18,92	1.986,60	0,71 %
11.8.3	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	6	23,62	28,30	169,80	0,06 %

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR
CNPJ: 13.221.247/0001-80

11.8.4	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	20	18,93	22,68	453,60	0,16 %
11.8.5	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	3	27,57	33,04	99,12	0,04 %
11.9			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		1		3.443,50	3.443,50	1,22 %
11.9.1	11440	ORSE	Luminária de hermética sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x14/24w, IP66,ref.: E-73, da Abalux ou similar. Rev 01_06/2024	un	8	299,97	359,51	2.876,08	1,02 %
11.9.2	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	78,91	94,57	567,42	0,20 %
11.10			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1		1.381,63	1.381,63	0,49 %
11.10.1	106025	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1.152,80	1.381,63	1.381,63	0,49 %
11.11			TERMINAIS DE COMPRESSÃO		1		174,93	174,93	0,06 %
11.11.1	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	20	3,15	3,77	75,40	0,03 %
11.11.2	7925	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	5	2,75	3,29	16,45	0,01 %
11.11.3	8007	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	8	2,54	3,04	24,32	0,01 %
11.11.4	8006	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	20	2,28	2,73	54,60	0,02 %
11.11.5	8005	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	1,74	2,08	4,16	0,00 %
11.12			ENTRADA DE ENERGIA		1		4.906,58	4.906,58	1,74 %
11.12.1	11138	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	un	1	3.501,93	4.197,06	4.197,06	1,49 %
11.12.2	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1	592,01	709,52	709,52	0,25 %

Total sem BDI	234.915,73
Total do BDI	46.611,89
Total Geral	281.527,62

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR
CNPJ: 13.221.247/0001-80

GRACILÉIA NEPOMUCENO
Setor de Engenharia