

OBRA: Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo
LOCAL: Rua Salvador Pinheiro - Dorés do Rio Preto-ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO RIO PRETO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	EXECUÇÃO DA OBRA EM MESES												Valor Total
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 13.492,47	R\$ 13.492,47 100%												R\$ 13.492,47 100,00%
2	LOCAÇÃO	R\$ 2.793,88	R\$ 2.793,88 100%												R\$ 2.793,88 100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.362,63	R\$ 8.362,63 100%												R\$ 8.362,63 100,00%
4	INFRA ESTRUTURA	R\$ 43.234,10	R\$ 8.646,82 20%	R\$ 34.587,28 80%											R\$ 43.234,10 100,00%
5	SUPER ESTRUTURA	R\$ 109.853,84		R\$ 32.956,15 30%	R\$ 65.912,30 60%	R\$ 10.985,39 10%									R\$ 109.853,84 100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 82.720,48		R\$ 24.816,14 30%	R\$ 24.816,14 30%	R\$ 33.088,19 40%									R\$ 82.720,48 100,00%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 24.664,47	R\$ 19.731,58 80%					R\$ 4.932,9 20%							R\$ 24.664,47 100,00%
8	REVESTIMENTO	R\$ 181.613,07					R\$ 54.483,92 30%	R\$ 36.322,61 20%	R\$ 72.645,23 40%	R\$ 18.161,31 10%					R\$ 181.613,07 100,00%
9	ESQUADRIAS	R\$ 54.440,87							R\$ 13.610,22 25%	R\$ 13.610,22 25%	R\$ 13.610,22 25%	R\$ 13.610,21 25%			R\$ 54.440,87 100,00%
10	COBERTURA	R\$ 35.530,37					R\$ 28.424,30 80%	R\$ 7.106,07 20%							R\$ 35.530,37 100,00%
11	PISOS	R\$ 84.880,93								R\$ 16.976,19 20%	R\$ 25.464,28 30%	R\$ 25.464,28 30%	R\$ 16.976,18 20%		R\$ 84.880,93 100,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 41.184,63						R\$ 8.236,93 20%			R\$ 8.236,93 20%	R\$ 20.592,32 50%	R\$ 4.118,45 10%		R\$ 41.184,63 100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 26.523,33						R\$ 5.304,67 20%		R\$ 5.304,67 20%	R\$ 5.304,67 20%	R\$ 5.304,67 20%	R\$ 5.304,65 20%		R\$ 26.523,33 100,00%
14	INSTALAÇÃO DE TELEFONE E REDE LÓGICA	R\$ 2.476,26								R\$ 495,25 20%	R\$ 495,25 20%		R\$ 495,25 20%	R\$ 990,51 40%	R\$ 2.476,26 100,00%
15	INCÊNDIO	R\$ 2.917,96								R\$ 1.167,18 40%		R\$ 583,59 20%	R\$ 583,59 20%	R\$ 583,60 20%	R\$ 2.917,96 100,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	R\$ 19.999,34										R\$ 9.999,67 50%	R\$ 7.999,74 40%	R\$ 1.999,93 10%	R\$ 19.999,34 100,00%
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	R\$ 80.604,14											R\$ 32.241,66 40%	R\$ 48.362,48 60%	R\$ 80.604,14 100,00%
18	AR REFRIGERADO	R\$ 34.707,23										R\$ 10.412,17 30%		R\$ 24.295,06 70%	R\$ 34.707,23 100,00%
TOTAL		R\$ 850.000,00													R\$ 850.000,00
Valor das Parcelas			R\$ 53.027,38	R\$ 92.359,57	R\$ 90.728,44	R\$ 44.073,58	R\$ 82.908,22	R\$ 61.903,18	R\$ 86.255,45	R\$ 55.714,82	R\$ 53.111,35	R\$ 85.966,91	R\$ 67.719,52	R\$ 76.231,58	
Valor Acumulado		R\$ 850.000,00	R\$ 53.027,38	R\$ 145.386,95	R\$ 236.115,39	R\$ 280.188,97	R\$ 363.097,19	R\$ 425.000,37	R\$ 511.255,82	R\$ 566.970,64	R\$ 620.081,99	R\$ 706.048,90	R\$ 773.768,42	R\$ 850.000,00	
Porcentagem Simples			6,24%	10,87%	10,67%	5,19%	9,75%	7,28%	10,15%	6,55%	6,25%	10,11%	7,97%	8,97%	
Porcentagem Acumulada			6,24%	17,11%	27,78%	32,97%	42,72%	50,00%	60,15%	66,70%	72,95%	83,06%	91,03%	100,00%	

S M ZINI CONSTRUÇÕES
SALDANHA MOREIRA ZINI
REPRESENTANTE LEGAL

SANDRO FERNANDES BENEVENUTE
ENGENHEIRO CIVIL - ES-042566/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Sandro Fernandes Benevenuto

DETALHAMENTO DO BDI

OPONENTE: Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto
OBRA: Construção do Centro de Referência de

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	4,00	%
Riscos - R	1,27	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	0,80	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	1,23	%
Lucro - L	7,40	%

Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	13,15	%
ISS	5,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	4,50	%

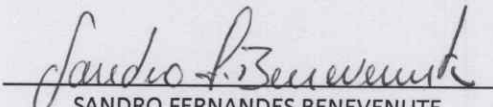
Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 = 32,78\%$$

SALDANHA MOREIRA
ZINI:13320024710

Assinado digitalmente por
SALDANHA MOREIRA
ZINI:13320024710
Data: 2024.12.16 08:22:50 -0300

S M ZINI CONSTRUÇÕES
SALDANHA MOREIRA ZINI
REPRESENTANTE LEGAL


SANDRO FERNANDES BENEVENUTE
ENGENHEIRO CIVIL - ES-042566/D
RESPONSAVEL TÉCNICO



PROPOSITOR: Prefeitura Municipal de Dorcas do Rio Preto-ES
OBRA: Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo
LOCAL: Rua Salvador Pinheiro - Dorcas do Rio Preto-ES

REFERENCIAL:
DER-ES: AGO/23 - **SINAPI:** OUT/23 - **EMOP:** MAR/21
SETOP: AGO/20 **BDI:** 33,25 %

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
01.01	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8,00	448,19	3.585,52
01.02	DER-ES	020803	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	572,06	6.235,45
01.03	DER-ES	020812	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	5,00	36,72	183,60
01.04	DER-ES	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. E chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	5,00	697,58	3.487,90
Total do Item							13.492,47
02	LOCAÇÃO						
02.01	DER-ES	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	180,25	15,50	2.793,88
Total do Item							2.793,88
03	MOVIMENTO DE TERRA						
03.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	72,80	73,10	5.321,68
03.02	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	38,63	78,72	3.040,95
Total do Item							8.362,63
04	INFRA ESTRUTURA						
04.01	DER-ES	040206	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	116,70	73,77	8.608,96
04.02	DER-ES	040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	29,75	571,67	17.007,18
04.03	DER-ES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.356,34	9,81	13.305,70
04.04	DER-ES	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	169,40	10,69	1.810,89
04.05	DER-ES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m	4,42	565,92	2.501,37
Total do Item							43.234,10
05	SUPER ESTRUTURA						
05.01	DER-ES	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl. material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	606,95	96,95	58.843,80

SALDANHA
 MOREIRA
 ZINI:13320024710

Assinado digitalmente por
 SALDANHA MOREIRA
 ZINI:13320024710
 Data: 2024.12.16 08:23:26 -0300


PROPOSITOR: Prefeitura Municipal de Doris do Rio Preto-ES

OBRA: Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo

LOCAL: Rua Salvador Pinheiro - Doris do Rio Preto-ES

REFERENCIAL:
DER-ES: AGO/23 - **SINAPI:** OUT/23 - **EMOP:** MAR/21

SETOP: AGO/20 **BDI:** 33,25 %

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
05.02	DER-ES	040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m³	43,55	564,74	24.594,43
05.03	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.229,46	10,57	23.565,39
05.04	DER-ES	040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	209,26	11,32	2.368,82
05.05	DER-ES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	41,68	11,55	481,40
						Total do Item	109.853,84
06 PAREDES E PAINÉIS							
06.01	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 X29 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	738,72	111,06	82.042,24
06.02	DER-ES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	78,50	8,64	678,24
						Total do Item	82.720,48
07 IMPERMEABILIZAÇÃO							
07.01	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	316,32	49,44	15.638,86
07.02	DER-ES	100208	Índice de impermeabilizante com manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg. 1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	33,54	269,10	9.025,61
						Total do Item	24.664,47
08 REVESTIMENTO PAREDES							
08.01	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1.477,44	5,44	8.037,27
08.02	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	359,85	26,12	9.399,28
08.03	DER-ES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	1.117,59	44,48	49.710,40
08.04	DER-ES	130234	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	359,85	157,93	56.831,11

SALDANHA
MOREIRA
ZINI:13320024710

Assinado digitalmente por
SALDANHA MOREIRA
ZINI:13320024710
Data: 2024.12.16 08:23:36 -0300



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Doris do Rio Preto-ES
OBRA: Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo
LOCAL: Rua Salvador Pinheiro - Doris do Rio Preto-ES

REFERENCIAL:

DER-ES: AGO/23 - **SINAPI:** OUT/23 - **EMOP:** MAR/21
SETOP: AGO/20 **BDI:** 33,25 %

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
08.05	DER-ES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	644,66	13,28	8.561,08
08.06	DER-ES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	472,93	14,16	6.696,69
08.07	DER-ES	190104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	644,66	20,55	13.247,76
08.08	DER-ES	190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	479,60	20,08	9.630,37
08.09	COMP.	05	Roda parede em granito branco 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	166,24	35,00	5.818,40
TETOS							
08.10	DER-ES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	9,77	10,49	102,49
08.11	DER-ES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	9,77	50,11	489,57
08.12	SETOP	ED-49688	COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO	m	173,04	5,63	974,22
08.13	DER-ES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	151,08	42,57	6.431,48
08.14	SETOP	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	69,10	12,20	843,02
08.15	SETOP	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m²	138,68	34,90	4.839,93
Total do Item							181.613,07
09 ESQUADRIAS							
ESQUADRIAS DE MADEIRA E DIVISÓRIAS							
09.01	DER-ES	060103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	9,00	350,86	3.157,74
09.02	DER-ES	060108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	4,00	410,34	1.641,36
09.03	DER-ES	061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	9,00	938,64	8.447,76

SALDANHA
MOREIRA
ZINI:13320024710

Assinado digitalmente por
SALDANHA MOREIRA
ZINI:13320024710
Data: 2024.12.16
08:23:43 -0300


PROPOSITOR: Prefeitura Municipal de Dorcasópolis-RJ

OBJETO: Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo

LOCAL: Rua Salvador Pinheiro - Dorcasópolis-RJ

REFERENCIAL:
DER-RJ: AGO/23 - **SINAPI:** OUT/23 - **EMOP:** MAR/21

SETOP: AGO/20 **BDI:** 33,25 %

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
09.04	DER-RJ	061304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	4,00	1.003,68	4.014,72
09.05	DER-RJ	190303	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m²	68,04	24,80	1.687,39
ESQUADRIAS METÁLICA E VIDROS							
JANELAS							
09.06	DER-RJ	071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	29,82	449,37	13.400,21
09.07	DER-RJ	071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	1,80	359,70	647,46
PORTAS							
09.08	COMP.	01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 120X250CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	und	1,00	1.230,51	1.230,51
09.09	COMP.	02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 150X250CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	und	1,00	1.491,72	1.491,72
09.10	COMP.	03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 060X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	und	1,00	624,75	624,75
09.11	COMP.	04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 145X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	und	2,00	1.248,00	2.496,00
VIDRO							
09.12	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	m²	18,72	414,57	7.760,75
09.13	SINAPI	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCAÇÃO	m²	31,62	247,96	7.840,50
Total do Item							54.440,87
10 COBERTURA							
10.01	SINAPI	92580	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	144,01	38,17	5.496,86
10.02	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	und	2,00	1.644,20	3.288,40
10.03	SINAPI	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	und	2,00	1.551,42	3.102,84

SALDANHA
MOREIRA
ZINI:13320024710

Assinado digitalmente
por SALDANHA
MOREIRA
ZINI:13320024710
Data: 2024.12.16
08:23:52 -0300



PROPOSITOR: Prefeitura Municipal de Dorcasópolis - RJ
OBRA: Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo
LOCAL: Rua Salvador Pinheiro - Dorcasópolis - RJ

REFERENCIAL:

DER-RJ: AGO/23 - **SINAPI:** OUT/23 - **EMOP:** MAR/21
SETOP: AGO/20 **BDI:** 33,25 %

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
10.04	SINAPI	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	1,00	638,06	638,06
10.05	SINAPI	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	2,00	1.002,97	2.005,94
10.06	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	1,00	730,58	730,58
10.07	DER-RJ	090228	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m²	144,01	66,63	9.595,39
10.08	DER-RJ	090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	77,81	30,29	2.356,86
10.09	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	120,20	69,18	8.315,44
Total do Item							35.530,37
11 PISOS							
11.01	DER-RJ	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	360,62	44,46	16.033,17
11.02	DER-RJ	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	297,43	21,52	6.400,69
11.03	DER-RJ	130234	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	297,43	177,00	52.645,11
11.04	DER-RJ	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m²	63,19	77,30	4.884,59
11.05	SINAPI	98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	m	11,44	32,04	366,54
11.06	SETOP	ED-51004	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM	m²	0,94	234,44	220,37
11.07	DER-RJ	130307	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m	22,75	190,35	4.330,46
Total do Item							84.880,93
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
PADRÃO DE ENTRADA							
12.01	DER-RJ	151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	und	1,00	2.931,69	2.931,69
12.02	DER-RJ	150309	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	2,00	548,58	1.097,16
12.03	DER-RJ	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	19,59	195,90

SALDANHA
 MOREIRA
 ZINI:13320024710

Assinado digitalmente por
 SALDANHA MOREIRA
 ZINI:13320024710
 Data: 2024.12.16
 08:24:00 -0300


PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto-ES

OBRA: Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo

LOCAL: Rua Salvador Pinheiro - Dores do Rio Preto-ES

REFERENCIAL:
DER-ES: AGO/23 - **SINAPI:** OUT/23 - **EMOP:** MAR/21

SETOP: AGO/20 **BDI:** 33,25 %

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
12.04	DER-ES	151304	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	19,59	58,77
12.05	DER-ES	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	62,24	311,20
12.06	DER-ES	151316	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	145,22	145,22
12.07	DER-ES	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	62,24	248,96
12.08	DER-ES	151359	Interruptor Diferencial DR 80A, 30mA, 2 módulos	und	2,00	178,51	357,02
12.09	DER-ES	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	8,00	160,88	1.287,04
12.10	DER-ES	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	45,00	189,15	8.511,75
12.11	DER-ES	151802	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	7,00	168,36	1.178,52
12.12	DER-ES	151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	49,00	191,61	9.388,89
12.13	DER-ES	151806	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	6,00	282,82	1.696,92
12.14	DER-ES	151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	3,00	171,19	513,57
12.15	DER-ES	151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	2,00	322,40	644,80
12.16	DER-ES	151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	11,00	202,68	2.229,48
12.17	DER-ES	151817	Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (18.0m) e caixa alumínio silício 4x4" (1 und)	und	2,00	227,45	454,90
12.18	DER-ES	151819	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	87,31	87,31
12.19	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	16,00	34,08	545,28

SALDANHA
MOREIRA
ZINI:13320024710

Assinado digitalmente
por SALDANHA
MOREIRA
ZINI:13320024710
Data: 2024.12.16
08:24:09 -0300


PROPOSITOR: Prefeitura Municipal de Dorcas do Rio Preto-ES

OBRA: Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo

LOCAL: Rua Salvador Pinheiro - Dorcas do Rio Preto-ES

REFERENCIAL:
DER-ES: AGO/23 - **SINAPI:** OUT/23 - **EMOP:** MAR/21

SETOP: AGO/20 **BDI:** 33,25 %

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
12.20	DER-ES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	40,25	80,50
12.21	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	29,61	88,83
12.22	DER-ES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	49,07	147,21
12.23	DER-ES	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	11,00	53,53	588,83
12.24	DER-ES	180220	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	1,00	42,20	42,20
12.25	COTAÇÃO	09	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR SLIM QUADRADA PRETO FOSCO - 22X22CM	und	27,00	56,02	1.512,54
12.26	COTAÇÃO	10	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR SLIM QUADRADA PRETO FOSCO - 30X30CM	und	11,00	155,23	1.707,53
12.27	DER-ES	151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	3,00	202,68	608,04
12.28	DER-ES	151812	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	225,30	225,30
12.29	DER-ES	180208	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	73,07	73,07
12.30	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	31,00	43,14	1.337,34
12.31	COTAÇÃO	11	SPOT DE SOBREPOR REDONDO PRETO	und	3,00	83,48	250,44
12.32	COTAÇÃO	12	SPOT DE SOBREPOR PLAFON QUADRADO PRETO	und	2,00	59,46	118,92
12.33	COTAÇÃO	13	PENDENTE DE TUBO PRETO	und	2,00	115,53	231,06
12.34	COTAÇÃO	14	ARANDELA CUBO PRETO	und	7,00	148,21	1.037,47
12.35	COTAÇÃO	15	BALIZADOR ESPETO PRETO	und	23,00	54,39	1.250,97
Total do Item							41.184,63
13 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS							
13.01	DER-ES	140207	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	1,00	455,64	455,64
13.02	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	15,00	103,09	1.546,35
13.03	DER-ES	140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	1,00	417,71	417,71
13.04	DER-ES	140704	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	pt	4,00	391,25	1.565,00
13.05	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	4,00	128,76	515,04
13.06	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	11,00	94,07	1.034,77
13.07	DER-ES	140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	pt	11,00	164,40	1.808,40
13.08	DER-ES	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1,00	534,79	534,79



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Dorcas do Rio Preto-ES

OBRA: Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo

LOCAL: Rua Salvador Pinheiro - Dorcas do Rio Preto-ES

REFERENCIAL:

DER-ES: AGO/23 - SINAPI: OUT/23 - EMOP: MAR/21

SETOP: AGO/20 BDI: 33,25 %

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
13.09	DER-ES	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	571,57	571,57
13.10	DER-ES	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	3,00	27,00	81,00
13.11	DER-ES	142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,00	95,85	95,85
13.12	DER-ES	142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	1,00	19,52	19,52
13.13	DER-ES	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	4,00	509,71	2.038,84
13.14	DER-ES	170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	4,00	1.251,88	5.007,52
13.15	DER-ES	170205	Bancada de mármore esp. 3cm	m²	6,45	483,09	3.115,93
13.16	DER-ES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	193,24	772,96
13.17	DER-ES	170313	Torneira pressão cromada, diâm. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	166,66	666,64
13.18	DER-ES	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	106,27	106,27
13.19	DER-ES	170315	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	211,01	633,03
13.20	DER-ES	170512	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	3,00	560,61	1.681,83
13.21	DER-ES	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	300,92	1.203,68
13.22	DER-ES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	679,15	679,15
13.23	DER-ES	170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	334,99	669,98
13.24	DER-ES	170603	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	8,00	158,83	1.270,64
13.25	DER-ES	062105	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM	und	1,00	31,22	31,22
						Total do Item	26.523,33
14	INSTALAÇÃO DE TELEFONE E REDE LÓGICA						
14.01	DER-ES	160108	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2 200x200x120mm	und	1,00	207,48	207,48
14.02	DER-ES	151131	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	10,00	28,25	282,50
14.03	DER-ES	160124	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 20 pares	m	20,00	36,32	726,40
14.04	DER-ES	160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	1,00	97,13	97,13
14.05	DER-ES	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	50,00	13,03	651,50
14.06	DER-ES	160872	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	5,00	29,70	148,50
14.07	DER-ES	160807	Conector RJ 45 macho	und	5,00	15,15	75,75
14.08	DER-ES	160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	50,00	5,37	268,50



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Dorcasópolis-RJ

OBRA: Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo

LOCAL: Rua Salvador Pinheiro - Dorcasópolis-RJ

REFERENCIAL:

DER-RJ: AGO/23 - SINAPI: OUT/23 - EMOP: MAR/21

SETOP: AGO/20 BDI: 33,25 %

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
14.09	DER-ES	045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	und	5,00	3,70	18,50
				Total do Item		2.476,26	
15			INCÊNDIO				
15.01	DER-ES	160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	198,83	397,66
15.02	DER-ES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	3,00	26,90	80,70
15.03	DER-ES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	10,00	243,96	2.439,60
				Total do Item		2.917,96	
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
16.01	EMOP	05.055.0010-0	Letra de aço inox nº 22. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO - 20CM	und	17,00	105,17	1.787,89
16.02	EMOP	05.055.0022-0	Letra de aço escovado nº 22. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO - 30CM	und	2,00	148,43	296,86
16.03	DER-ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	13,63	33,19	452,38
16.04	COTAÇÃO	01	Plantio de Buxinho	und	3,00	61,30	183,90
16.05	COTAÇÃO	02	Plantio de Pata de Elefante	und	1,00	66,62	66,62
16.06	COTAÇÃO	03	Plantio de Pinheiro	und	2,00	63,96	127,92
16.07	COTAÇÃO	04	Plantio de Bromélia Imperial	und	5,00	53,30	266,50
16.08	COTAÇÃO	05	Plantio de Espada de São Jorge	und	24,00	38,91	933,84
16.09	COTAÇÃO	06	Plantio de Moréia Branca	und	7,00	29,31	205,17
16.10	COTAÇÃO	07	PAINEL RIPADO AMADEIRADO CEREJEIRA REAL - ACM	und	1,00	15.678,26	15.678,26
				Total do Item		19.999,34	
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
17.01	COTAÇÃO	08	Plataforma	und	1,00	71.554,11	71.554,11
17.02	DER-ES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	603,83	603,83
17.03	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	4,00	1.009,45	4.037,80
17.04	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	m	8,75	90,35	790,56
17.05	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	328,00	11,03	3.617,84
				Total do Item		80.604,14	
18			AR REFRIGERADO				

SALDANHA
MOREIRA
ZINI:13320024710

Assinado digitalmente por
SALDANHA MOREIRA
ZINI:13320024710
Data: 2024.12.16
08:24:35 -0300

**PROPOSANTE:** Prefeitura Municipal de Doris do Rio Preto-ES**OBRA:** Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo**LOCAL:** Rua Salvador Pinheiro - Doris do Rio Preto-ES**REFERENCIAL:****DER-ES:** AGO/23 - **SINAPI:** OUT/23 - **EMOP:** MAR/21**SETOP:** AGO/20 **BDI:** 33,25 %

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
18.01	DER-ES	180602	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2,00	2.119,47	4.238,94
18.02	DER-ES	180603	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	3,00	2.355,35	7.066,05
18.03	DER-ES	180605	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 22.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	3,00	4.044,18	12.132,54
18.04	DER-ES	161002	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	20,00	29,81	596,20
18.05	DER-ES	161003	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	30,00	37,95	1.138,50
18.06	DER-ES	161004	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	30,00	47,14	1.414,20
18.07	DER-ES	161016	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	80,00	101,51	8.120,80
				Total do Item			34.707,23
						Valor Total	R\$ 850.000,00

OITOCENTOS E CINQUENTA MIL REAISSALDANHA MOREIRA
ZINI:13320024710Assinado digitalmente por SALDANHA MOREIRA
ZINI:13320024710
Data: 2024.12.16 08:24:45 -0300S M ZINI CONSTRUÇÕES
SALDANHA MOREIRA ZINI
REPRESENTANTE LEGAL
SANDRO FERNANDES BENEVENUTE
ENGENHEIRO CIVIL - ES-042566/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO