



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 012**

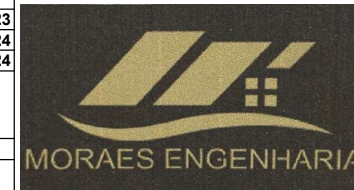
**PERÍODO DE MEDIÇÃO**

DATA DE INÍCIO:	09/12/2023
DATA DE TÉRMINO:	25/01/2024
DATA ELABORAÇÃO	25/01/2024

Empresa: MORAES ENGENHARIA EIRELI - EPP, CNPJ 31.807.104/0001-36

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SALGADÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

Esta Medição	Valor Acumulado Medido:	Saldo do Contrato:	Valor do Contrato:
<b>R\$ 20.095,04</b>	<b>R\$ 479.601,75</b>	<b>R\$ 217.578,13</b>	<b>R\$ 697.179,88</b>



Processo Licitatório: 039/2022 | Tomada de Preços: 008/2022

Contrato: 125/2022

BDI: 20,60%

Ordem de Serviço: 28/08/2022

Prazo de execução: 6 (seis) meses | Vigência: 12 (doze) meses

VISTO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA

VISTO DA EMPRESA

**QUADRO RESUMO**

VALOR CONTRATO:	<b>R\$ 697.179,88</b>
VALOR JÁ REALIZADO:	<b>R\$ 459.506,71</b>
VALOR DO BOLETIM	<b>R\$ 20.095,04</b>
VALOR ACUMULADO:	<b>R\$ 479.601,75</b>
PERCENTUAL REALIZADO:	<b>68,79%</b>
SALDO CONTRATUAL:	<b>R\$ 217.578,13</b>

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	TABELA DE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	(A) PLANILHA CONTRATUAL		(B) ACUMULADO ANTERIOR		(C) ESTA MEDIÇÃO		(D) ACUMULADO ATUAL		(E) SALDO CONTRATUAL	
						QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>697.179,88</b>		<b>459.506,71</b>		<b>20.095,04</b>		<b>479.601,75</b>		<b>217.578,13</b>
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 112,21	144,00	R\$ 16.158,24	136,00	R\$ 15.260,56	3,00	R\$ 336,63	139,00	R\$ 15.597,19	5,00	R\$ 561,05
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 45,35	480,00	R\$ 21.768,00	450,00	R\$ 20.407,50	8,00	R\$ 362,80	458,00	R\$ 20.770,30	22,00	R\$ 997,70
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
2.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	R\$ 196,37	6,00	R\$ 1.178,22	6,00	R\$ 1.178,22		R\$ 0,00	6,00	R\$ 1.178,22	0,00	R\$ 0,00
2.2	COMPESA	01.08.23U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	R\$ 565,04	6,00	R\$ 3.390,24	6,00	R\$ 3.390,24		R\$ 0,00	6,00	R\$ 3.390,24	0,00	R\$ 0,00
2.3	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	R\$ 929,60	5,00	R\$ 4.648,00	5,00	R\$ 4.648,00		R\$ 0,00	5,00	R\$ 4.648,00	0,00	R\$ 0,00
2.4	COMPESA	01.08.03U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 1.303,27	1,00	R\$ 1.303,27	1,00	R\$ 1.303,27		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.303,27	0,00	R\$ 0,00
2.5	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	R\$ 51,39	107,60	R\$ 5.529,56	107,60	R\$ 5.529,56		R\$ 0,00	107,60	R\$ 5.529,56	0,00	R\$ 0,00
2.6	COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	R\$ 0,38	9600,00	R\$ 3.648,00	6100,00	R\$ 2.318,00		R\$ 0,00	6100,00	R\$ 2.318,00	3500,00	R\$ 1.330,00
2.7	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UND	R\$ 1.914,24	1,00	R\$ 1.914,24	1,00	R\$ 1.914,24		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.914,24	0,00	R\$ 0,00
2.8	COMPESA	71.10.22U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 100W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 2.052,39	1,00	R\$ 2.052,39	1,00	R\$ 2.052,39		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.052,39	0,00	R\$ 0,00



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 012**

**PERÍODO DE MEDIÇÃO**

DATA DE INÍCIO:	09/12/2023
DATA DE TÉRMINO:	25/01/2024
DATA ELABORAÇÃO	25/01/2024

Empresa: MORAES ENGENHARIA EIRELI - EPP, CNPJ 31.807.104/0001-36

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SALGADÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

Esta Medição	Valor Acumulado Medido:	Saldo do Contrato:	Valor do Contrato:
<b>R\$ 20.095,04</b>	<b>R\$ 479.601,75</b>	<b>R\$ 217.578,13</b>	<b>R\$ 697.179,88</b>



Processo Licitatório: 039/2022 | Tomada de Preços: 008/2022

Contrato: 125/2022

BDI: 20,60%

Ordem de Serviço: 28/08/2022

Prazo de execução: 6 (seis) meses | Vigência: 12 (doze) meses

VISTO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA

VISTO DA EMPRESA

**QUADRO RESUMO**

VALOR CONTRATO:	<b>R\$ 697.179,88</b>
VALOR JÁ REALIZADO:	<b>R\$ 459.506,71</b>
VALOR DO BOLETIM	<b>R\$ 20.095,04</b>
VALOR ACUMULADO:	<b>R\$ 479.601,75</b>
PERCENTUAL REALIZADO:	<b>68,79%</b>
SALDO CONTRATUAL:	<b>R\$ 217.578,13</b>

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	TABELA DE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	(A) PLANILHA CONTRATUAL		(B) ACUMULADO ANTERIOR		(C) ESTA MEDIÇÃO		(D) ACUMULADO ATUAL		(E) SALDO CONTRATUAL	
						QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI
2.9	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 215,88	1,00	R\$ 215,88	1,00	R\$ 215,88		R\$ 0,00	1,00	R\$ 215,88	0,00	R\$ 0,00
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>												
3.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	R\$ 13,83	331,74	R\$ 4.587,96	330,94	R\$ 4.576,90	0,80	R\$ 11,06	331,74	R\$ 4.587,96	0,00	R\$ 0,00
3.2	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	R\$ 100,62	22,08	R\$ 2.221,68	22,08	R\$ 2.221,68		R\$ 0,00	22,08	R\$ 2.221,68	0,00	R\$ 0,00
3.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	R\$ 83,12	144,00	R\$ 11.969,28	144,00	R\$ 11.969,28		R\$ 0,00	144,00	R\$ 11.969,28	0,00	R\$ 0,00
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>												
4.1	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$ 11,40	401,32	R\$ 4.575,04	401,32	R\$ 4.575,04		R\$ 0,00	401,32	R\$ 4.575,04	0,00	R\$ 0,00
4.2	SINAPI	94962	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	R\$ 318,29	8,03	R\$ 2.555,86	8,01	R\$ 2.549,50	0,02	R\$ 6,36	8,03	R\$ 2.555,86	0,00	R\$ 0,00
4.3	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	R\$ 551,95	4,77	R\$ 2.632,80	4,77	R\$ 2.632,80		R\$ 0,00	4,77	R\$ 2.632,80	0,00	R\$ 0,00



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 012**

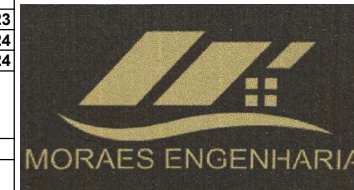
**PERÍODO DE MEDIÇÃO**

DATA DE INÍCIO:	09/12/2023
DATA DE TÉRMINO:	25/01/2024
DATA ELABORAÇÃO	25/01/2024

Empresa: MORAES ENGENHARIA EIRELI - EPP, CNPJ 31.807.104/0001-36

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SALGADÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

Esta Medição	Valor Acumulado Medido:	Saldo do Contrato:	Valor do Contrato:
<b>R\$ 20.095,04</b>	<b>R\$ 479.601,75</b>	<b>R\$ 217.578,13</b>	<b>R\$ 697.179,88</b>



Processo Licitatório: 039/2022 | Tomada de Preços: 008/2022

Contrato: 125/2022

BDI: 20,60%

Ordem de Serviço: 28/08/2022

Prazo de execução: 6 (seis) meses | Vigência: 12 (doze) meses

VISTO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA

VISTO DA EMPRESA

**QUADRO RESUMO**

VALOR CONTRATO:	<b>R\$ 697.179,88</b>
VALOR JÁ REALIZADO:	<b>R\$ 459.506,71</b>
VALOR DO BOLETIM:	<b>R\$ 20.095,04</b>
VALOR ACUMULADO:	<b>R\$ 479.601,75</b>
PERCENTUAL REALIZADO:	<b>68,79%</b>
SALDO CONTRATUAL:	<b>R\$ 217.578,13</b>

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	TABELA DE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	(A) PLANILHA CONTRATUAL		(B) ACUMULADO ANTERIOR		(C) ESTA MEDIÇÃO		(D) ACUMULADO ATUAL		(E) SALDO CONTRATUAL	
						QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI
4.4	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	R\$ 39,44	52,20	R\$ 2.058,76	52,20	R\$ 2.058,76		R\$ 0,00	52,20	R\$ 2.058,76	0,00	R\$ 0,00
<b>5</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>												
5.1	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$ 11,40	398,29	R\$ 4.540,50	398,29	R\$ 4.540,50		R\$ 0,00	398,29	R\$ 4.540,50	0,00	R\$ 0,00
5.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$ 12,22	192,42	R\$ 2.351,37	192,42	R\$ 2.351,37		R\$ 0,00	192,42	R\$ 2.351,37	0,00	R\$ 0,00
5.3	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM ERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	R\$ 158,55	156,16	R\$ 24.759,16	150,95	R\$ 23.933,12	5,21	R\$ 826,04	156,16	R\$ 24.759,16	0,00	R\$ 0,00
5.4	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	R\$ 501,75	7,30	R\$ 3.662,77	7,30	R\$ 3.662,77		R\$ 0,00	7,30	R\$ 3.662,77	0,00	R\$ 0,00
5.5	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 74,42	500,80	R\$ 37.269,53	477,80	R\$ 35.557,88	23,00	R\$ 1.711,65	500,80	R\$ 37.269,53	0,00	R\$ 0,00
5.6	SINAPI	89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 107,12	560,00	R\$ 59.987,20	280,00	R\$ 29.993,60		R\$ 0,00	280,00	R\$ 29.993,60	280,00	R\$ 29.993,60
5.7	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$ 729,83	5,76	R\$ 4.203,82	5,76	R\$ 4.203,82		R\$ 0,00	5,76	R\$ 4.203,82	0,00	R\$ 0,00



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 012**

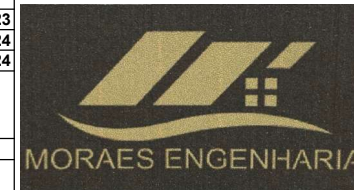
**PERÍODO DE MEDIÇÃO**

DATA DE INÍCIO:	09/12/2023
DATA DE TÉRMINO:	25/01/2024
DATA ELABORAÇÃO	25/01/2024

Empresa: MORAES ENGENHARIA EIRELI - EPP, CNPJ 31.807.104/0001-36

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SALGADÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

Esta Medição	Valor Acumulado Medido:	Saldo do Contrato:	Valor do Contrato:
<b>R\$ 20.095,04</b>	<b>R\$ 479.601,75</b>	<b>R\$ 217.578,13</b>	<b>R\$ 697.179,88</b>



Processo Licitatório: 039/2022 | Tomada de Preços: 008/2022

Contrato: 125/2022

BDI: 20,60%

Ordem de Serviço: 28/08/2022

Prazo de execução: 6 (seis) meses | Vigência: 12 (doze) meses

VISTO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA

VISTO DA EMPRESA

**QUADRO RESUMO**

VALOR CONTRATO:	<b>R\$ 697.179,88</b>
VALOR JÁ REALIZADO:	<b>R\$ 459.506,71</b>
VALOR DO BOLETIM	<b>R\$ 20.095,04</b>
VALOR ACUMULADO:	<b>R\$ 479.601,75</b>
PERCENTUAL REALIZADO:	<b>68,79%</b>
SALDO CONTRATUAL:	<b>R\$ 217.578,13</b>

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	TABELA DE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	(A) PLANILHA CONTRATUAL		(B) ACUMULADO ANTERIOR		(C) ESTA MEDIÇÃO		(D) ACUMULADO ATUAL		(E) SALDO CONTRATUAL	
						QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI
5.8	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	R\$ 45,73	160,00	R\$ 7.316,80	131,77	R\$ 6.025,84		R\$ 0,00	131,77	R\$ 6.025,84	28,23	R\$ 1.290,96
5.9	COMPESA	13.01.06U	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO, ESCORAMENTO COM MADEIRA E RETIRADA.	M2	R\$ 82,76	167,44	R\$ 13.857,33	167,44	R\$ 13.857,33		R\$ 0,00	167,44	R\$ 13.857,33	0,00	R\$ 0,00
<b>6</b>			<b>FORRO E COBERTA</b>												
6.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	R\$ 19,48	143,51	R\$ 2.795,57	136,40	R\$ 2.657,07	7,11	R\$ 138,50	143,51	R\$ 2.795,57	0,00	R\$ 0,00
6.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	R\$ 55,01	143,51	R\$ 7.894,48	136,40	R\$ 7.503,36	7,11	R\$ 391,12	143,51	R\$ 7.894,48	0,00	R\$ 0,00
6.3	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	R\$ 32,95	133,51	R\$ 4.399,15	133,51	R\$ 4.399,15		R\$ 0,00	133,51	R\$ 4.399,15	0,00	R\$ 0,00
6.4	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 3 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	R\$ 57,62	81,10	R\$ 4.672,98	64,00	R\$ 3.687,68	17,10	R\$ 985,30	81,10	R\$ 4.672,98	0,00	R\$ 0,00
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>												
7.1	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P	M	R\$ 85,44	24,00	R\$ 2.050,56	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	24,00	R\$ 2.050,56
7.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	R\$ 478,91	8,40	R\$ 4.022,84	8,40	R\$ 4.022,84		R\$ 0,00	8,40	R\$ 4.022,84	0,00	R\$ 0,00



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 012**

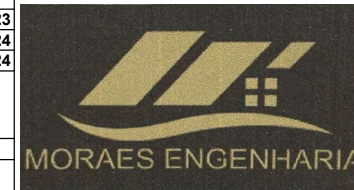
**PERÍODO DE MEDIÇÃO**

DATA DE INÍCIO:	09/12/2023
DATA DE TÉRMINO:	25/01/2024
DATA ELABORAÇÃO	25/01/2024

Empresa: MORAES ENGENHARIA EIRELI - EPP, CNPJ 31.807.104/0001-36

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SALGADÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

Esta Medição	Valor Acumulado Medido:	Saldo do Contrato:	Valor do Contrato:
<b>R\$ 20.095,04</b>	<b>R\$ 479.601,75</b>	<b>R\$ 217.578,13</b>	<b>R\$ 697.179,88</b>



Processo Licitatório: 039/2022 | Tomada de Preços: 008/2022

Contrato: 125/2022

BDI: 20,60%

Ordem de Serviço: 28/08/2022

Prazo de execução: 6 (seis) meses | Vigência: 12 (doze) meses

**VISTO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA**

**VISTO DA EMPRESA**

**QUADRO RESUMO**

VALOR CONTRATO:	<b>R\$ 697.179,88</b>
VALOR JÁ REALIZADO:	<b>R\$ 459.506,71</b>
VALOR DO BOLETIM	<b>R\$ 20.095,04</b>
VALOR ACUMULADO:	<b>R\$ 479.601,75</b>
PERCENTUAL REALIZADO:	<b>68,79%</b>
SALDO CONTRATUAL:	<b>R\$ 217.578,13</b>

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	TABELA DE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	(A) PLANILHA CONTRATUAL		(B) ACUMULADO ANTERIOR		(C) ESTA MEDIÇÃO		(D) ACUMULADO ATUAL		(E) SALDO CONTRATUAL	
						QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI
7.3	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 486,54	7,00	R\$ 3.405,78	4,00	R\$ 1.946,16		R\$ 0,00	4,00	R\$ 1.946,16	3,00	R\$ 1.459,62
7.4	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	R\$ 80,66	7,00	R\$ 564,62	4,00	R\$ 322,64		R\$ 0,00	4,00	R\$ 322,64	3,00	R\$ 241,98
7.5	COMPESA	15.02.04U	ESQUADRIAS DE FERRO TIPO BASCULANTE COM VIDROS FANTASIA COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	R\$ 482,43	8,00	R\$ 3.859,44	7,80	R\$ 3.762,95	0,20	R\$ 96,49	8,00	R\$ 3.859,44	0,00	R\$ 0,00
7.6	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	R\$ 156,61	316,80	R\$ 49.614,04	226,60	R\$ 35.487,83	90,20	R\$ 14.126,21	316,80	R\$ 49.614,04	0,00	R\$ 0,00
7.7	ORSE	7945	BANCO DE RESERVA (BÚRICA) PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA - 2,41X1,5X4M - 8 LUGARES - PHYSICUS OU SIMILAR	UN	R\$ 4.215,50	2,00	R\$ 8.431,00	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 8.431,00
8			<b>REVESTIMENTOS</b>												
8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 4,08	955,57	R\$ 3.898,72	946,70	R\$ 3.862,54	8,87	R\$ 36,18	955,57	R\$ 3.898,72	0,00	R\$ 0,00



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 012**

**PERÍODO DE MEDIÇÃO**

DATA DE INÍCIO:	09/12/2023
DATA DE TÉRMINO:	25/01/2024
DATA ELABORAÇÃO	25/01/2024

Empresa: MORAES ENGENHARIA EIRELI - EPP, CNPJ 31.807.104/0001-36

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SALGADÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

Esta Medição	Valor Acumulado Medido:	Saldo do Contrato:	Valor do Contrato:
<b>R\$ 20.095,04</b>	<b>R\$ 479.601,75</b>	<b>R\$ 217.578,13</b>	<b>R\$ 697.179,88</b>



Processo Licitatório: 039/2022 | Tomada de Preços: 008/2022

Contrato: 125/2022

BDI: 20,60%

Ordem de Serviço: 28/08/2022

Prazo de execução: 6 (seis) meses | Vigência: 12 (doze) meses

**VISTO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA**

**VISTO DA EMPRESA**

**QUADRO RESUMO**

VALOR CONTRATO:	<b>R\$ 697.179,88</b>
VALOR JÁ REALIZADO:	<b>R\$ 459.506,71</b>
VALOR DO BOLETIM	<b>R\$ 20.095,04</b>
VALOR ACUMULADO:	<b>R\$ 479.601,75</b>
PERCENTUAL REALIZADO:	<b>68,79%</b>
SALDO CONTRATUAL:	<b>R\$ 217.578,13</b>

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	TABELA DE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	(A) PLANILHA CONTRATUAL		(B) ACUMULADO ANTERIOR		(C) ESTA MEDIÇÃO		(D) ACUMULADO ATUAL		(E) SALDO CONTRATUAL	
						QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI
8.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 54,74	955,57	R\$ 52.307,90	599,93	R\$ 32.840,17		R\$ 0,00	599,93	R\$ 32.840,17	355,64	R\$ 19.467,73
8.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 48,72	143,51	R\$ 6.991,80	143,51	R\$ 6.991,80		R\$ 0,00	143,51	R\$ 6.991,80	0,00	R\$ 0,00
8.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 64,31	331,86	R\$ 21.341,91	331,86	R\$ 21.341,91		R\$ 0,00	331,86	R\$ 21.341,91	0,00	R\$ 0,00
8.5	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	R\$ 49,36	143,51	R\$ 7.083,65	142,77	R\$ 7.047,13	0,74	R\$ 36,52	143,51	R\$ 7.083,65	0,00	R\$ 0,00
<b>9</b>			<b>PINTURA</b>												
9.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 2,61	1154,37	R\$ 3.012,90	242,65	R\$ 633,32		R\$ 0,00	242,65	R\$ 633,32	911,72	R\$ 2.379,58
9.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 13,98	1154,37	R\$ 16.138,09	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1154,37	R\$ 16.138,09
9.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 15,88	143,51	R\$ 2.278,93	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	143,51	R\$ 2.278,93
9.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	R\$ 17,59	60,00	R\$ 1.055,40	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	60,00	R\$ 1.055,40



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 012**

**PERÍODO DE MEDIÇÃO**

DATA DE INÍCIO:	09/12/2023
DATA DE TÉRMINO:	25/01/2024
DATA ELABORAÇÃO	25/01/2024

Empresa: MORAES ENGENHARIA EIRELI - EPP, CNPJ 31.807.104/0001-36

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SALGADÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

Esta Medição	Valor Acumulado Medido:	Saldo do Contrato:	Valor do Contrato:
<b>R\$ 20.095,04</b>	<b>R\$ 479.601,75</b>	<b>R\$ 217.578,13</b>	<b>R\$ 697.179,88</b>



Processo Licitatório: 039/2022 | Tomada de Preços: 008/2022

Contrato: 125/2022

BDI: 20,60%

Ordem de Serviço: 28/08/2022

Prazo de execução: 6 (seis) meses | Vigência: 12 (doze) meses

VISTO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA

VISTO DA EMPRESA

**QUADRO RESUMO**

VALOR CONTRATO:	<b>R\$ 697.179,88</b>
VALOR JÁ REALIZADO:	<b>R\$ 459.506,71</b>
VALOR DO BOLETIM	<b>R\$ 20.095,04</b>
VALOR ACUMULADO:	<b>R\$ 479.601,75</b>
PERCENTUAL REALIZADO:	<b>68,79%</b>
SALDO CONTRATUAL:	<b>R\$ 217.578,13</b>

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	TABELA DE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	(A) PLANILHA CONTRATUAL		(B) ACUMULADO ANTERIOR		(C) ESTA MEDIÇÃO		(D) ACUMULADO ATUAL		(E) SALDO CONTRATUAL	
						QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
10.1	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	R\$ 138,96	12,00	R\$ 1.667,52	12,00	R\$ 1.667,52		R\$ 0,00	12,00	R\$ 1.667,52	0,00	R\$ 0,00
10.2	COMPESA	29.02.14U	LUMINÁRIA LED REFLETORA DE 40W PARA USO INTERNO SIMPLES E TODOS OS ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 79,51	12,00	R\$ 954,12	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 954,12
10.3	SINAPI	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UND	R\$ 2.050,79	6,00	R\$ 12.304,74	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	6,00	R\$ 12.304,74
10.4	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	R\$ 278,59	18,00	R\$ 5.014,62	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 5.014,62
10.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,61	500,00	R\$ 4.305,00	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	500,00	R\$ 4.305,00
10.6	SINAPI	93008	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	R\$ 16,81	450,00	R\$ 7.564,50	450,00	R\$ 7.564,50		R\$ 0,00	450,00	R\$ 7.564,50	0,00	R\$ 0,00
10.7	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	R\$ 188,48	8,00	R\$ 1.507,84	8,00	R\$ 1.507,84		R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.507,84	0,00	R\$ 0,00
10.8	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 390,69	1,00	R\$ 390,69	1,00	R\$ 390,69		R\$ 0,00	1,00	R\$ 390,69	0,00	R\$ 0,00



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 012**

**PERÍODO DE MEDIÇÃO**

DATA DE INÍCIO:	09/12/2023
DATA DE TÉRMINO:	25/01/2024
DATA ELABORAÇÃO	25/01/2024

Empresa: MORAES ENGENHARIA EIRELI - EPP, CNPJ 31.807.104/0001-36

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SALGADÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

Esta Medição	Valor Acumulado Medido:	Saldo do Contrato:	Valor do Contrato:
<b>R\$ 20.095,04</b>	<b>R\$ 479.601,75</b>	<b>R\$ 217.578,13</b>	<b>R\$ 697.179,88</b>



Processo Licitatório: 039/2022 | Tomada de Preços: 008/2022

Contrato: 125/2022

BDI: 20,60%

Ordem de Serviço: 28/08/2022

Prazo de execução: 6 (seis) meses | Vigência: 12 (doze) meses

VISTO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA

VISTO DA EMPRESA

**QUADRO RESUMO**

VALOR CONTRATO:	<b>R\$ 697.179,88</b>
VALOR JÁ REALIZADO:	<b>R\$ 459.506,71</b>
VALOR DO BOLETIM	<b>R\$ 20.095,04</b>
VALOR ACUMULADO:	<b>R\$ 479.601,75</b>
PERCENTUAL REALIZADO:	<b>68,79%</b>
SALDO CONTRATUAL:	<b>R\$ 217.578,13</b>

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	TABELA DE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	(A) PLANILHA CONTRATUAL		(B) ACUMULADO ANTERIOR		(C) ESTA MEDIÇÃO		(D) ACUMULADO ATUAL		(E) SALDO CONTRATUAL	
						QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI
10.9	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	R\$ 14,85	10,00	R\$ 148,50	10,00	R\$ 148,50		R\$ 0,00	10,00	R\$ 148,50	0,00	R\$ 0,00
10.10	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF 12/2020	UN	R\$ 190,15	10,00	R\$ 1.901,50	10,00	R\$ 1.901,50		R\$ 0,00	10,00	R\$ 1.901,50	0,00	R\$ 0,00
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>												
11.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND	R\$ 134,96	49,00	R\$ 6.613,04	48,00	R\$ 6.478,08	1,00	R\$ 134,96	49,00	R\$ 6.613,04	0,00	R\$ 0,00
11.2	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	R\$ 41,78	120,00	R\$ 5.013,60	120,00	R\$ 5.013,60		R\$ 0,00	120,00	R\$ 5.013,60	0,00	R\$ 0,00
11.3	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	R\$ 68,12	80,00	R\$ 5.449,60	80,00	R\$ 5.449,60		R\$ 0,00	80,00	R\$ 5.449,60	0,00	R\$ 0,00
11.4	COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	R\$ 134,43	16,00	R\$ 2.150,88	15,00	R\$ 2.016,45	1,00	R\$ 134,43	16,00	R\$ 2.150,88	0,00	R\$ 0,00
11.5	COMPESA	28.02.03U	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SINFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	R\$ 143,06	28,00	R\$ 4.005,68	27,00	R\$ 3.862,62	1,00	R\$ 143,06	28,00	R\$ 4.005,68	0,00	R\$ 0,00





**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 012**

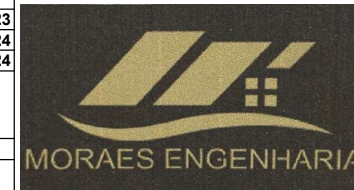
**PERÍODO DE MEDIÇÃO**

DATA DE INÍCIO:	09/12/2023
DATA DE TÉRMINO:	25/01/2024
DATA ELABORAÇÃO	25/01/2024

Empresa: MORAES ENGENHARIA EIRELI - EPP, CNPJ 31.807.104/0001-36

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SALGADÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

Esta Medição	Valor Acumulado Medido:	Saldo do Contrato:	Valor do Contrato:
<b>R\$ 20.095,04</b>	<b>R\$ 479.601,75</b>	<b>R\$ 217.578,13</b>	<b>R\$ 697.179,88</b>



Processo Licitatório: 039/2022 | Tomada de Preços: 008/2022

Contrato: 125/2022

BDI: 20,60%

Ordem de Serviço: 28/08/2022

Prazo de execução: 6 (seis) meses | Vigência: 12 (doze) meses

VISTO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA

VISTO DA EMPRESA

**QUADRO RESUMO**

VALOR CONTRATO:	<b>R\$ 697.179,88</b>
VALOR JÁ REALIZADO:	<b>R\$ 459.506,71</b>
VALOR DO BOLETIM:	<b>R\$ 20.095,04</b>
VALOR ACUMULADO:	<b>R\$ 479.601,75</b>
PERCENTUAL REALIZADO:	<b>68,79%</b>
SALDO CONTRATUAL:	<b>R\$ 217.578,13</b>

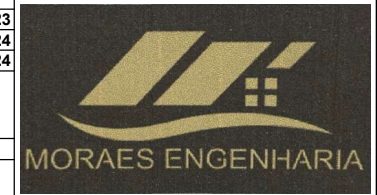
**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	TABELA DE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	(A) PLANILHA CONTRATUAL		(B) ACUMULADO ANTERIOR		(C) ESTA MEDIÇÃO		(D) ACUMULADO ATUAL		(E) SALDO CONTRATUAL	
						QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI
11.6	COMPESA	28.02.04U	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUMNA OU SUBCOLETOR.	UN	R\$ 118,53	17,00	R\$ 2.015,01	16,00	R\$ 1.896,48	1,00	R\$ 118,53	17,00	R\$ 2.015,01	0,00	R\$ 0,00
11.7	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UND	R\$ 249,41	17,00	R\$ 4.239,97	9,00	R\$ 2.244,69		R\$ 0,00	9,00	R\$ 2.244,69	8,00	R\$ 1.995,28
11.8	COMPESA	28.01.06U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES	UN	R\$ 19,69	10,00	R\$ 196,90	10,00	R\$ 196,90		R\$ 0,00	10,00	R\$ 196,90	0,00	R\$ 0,00
11.9	SINAPI	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	R\$ 7.224,97	1,00	R\$ 7.224,97	1,00	R\$ 7.224,97		R\$ 0,00	1,00	R\$ 7.224,97	0,00	R\$ 0,00
11.10	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	R\$ 595,99	13,00	R\$ 7.747,87	12,00	R\$ 7.151,88		R\$ 0,00	12,00	R\$ 7.151,88	1,00	R\$ 595,99
11.11	SINAPI	102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 01/2021	M2	R\$ 316,26	6,00	R\$ 1.897,56	5,40	R\$ 1.707,80		R\$ 0,00	5,40	R\$ 1.707,80	0,60	R\$ 189,76
11.12	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	R\$ 408,30	12,00	R\$ 4.899,60	12,00	R\$ 4.899,60		R\$ 0,00	12,00	R\$ 4.899,60	0,00	R\$ 0,00
11.13	SINAPI	100849	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	R\$ 30,48	17,00	R\$ 518,16	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	17,00	R\$ 518,16
11.14	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	R\$ 53,94	17,00	R\$ 916,98	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	17,00	R\$ 916,98

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 012****PERÍODO DE MEDIÇÃO**DATA DE INÍCIO: 09/12/2023  
DATA DE TÉRMINO: 25/01/2024  
DATA ELABORAÇÃO: 25/01/2024

Empresa: MORAES ENGENHARIA EIRELI - EPP, CNPJ 31.807.104/0001-36

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SALGADÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

Esta Medição: R\$ 20.095,04  
Valor Acumulado Medido: R\$ 479.601,75  
Saldo do Contrato: R\$ 217.578,13  
Valor do Contrato: R\$ 697.179,88

Processo Licitatório: 039/2022 | Tomada de Preços: 008/2022

Contrato: 125/2022

BDI: 20,60%

Ordem de Serviço: 28/08/2022

Prazo de execução: 6 (seis) meses | Vigência: 12 (doze) meses

VISTO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA

VISTO DA EMPRESA

**QUADRO RESUMO**VALOR CONTRATO: R\$ 697.179,88  
VALOR JÁ REALIZADO: R\$ 459.506,71  
VALOR DO BOLETIM: R\$ 20.095,04  
VALOR ACUMULADO: R\$ 479.601,75  
PERCENTUAL REALIZADO: 68,79%  
SALDO CONTRATUAL: R\$ 217.578,13**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	TABELA DE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	(A) PLANILHA CONTRATUAL		(B) ACUMULADO ANTERIOR		(C) ESTA MEDIÇÃO		(D) ACUMULADO ATUAL		(E) SALDO CONTRATUAL	
						QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI
11.15	ORSE	12982	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.40X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	R\$ 1.123,79	1,00	R\$ 1.123,79	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.123,79
11.16	ORSE	12279	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.60X0.60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	R\$ 1.858,63	4,00	R\$ 7.434,52	2,00	R\$ 3.717,26		R\$ 0,00	2,00	R\$ 3.717,26	2,00	R\$ 3.717,26
11.17	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	R\$ 728,43	2,00	R\$ 1.456,86	1,00	R\$ 728,43		R\$ 0,00	1,00	R\$ 728,43	1,00	R\$ 728,43
<b>12</b>			<b>GRAMADO</b>												
12.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	R\$ 0,13	9000,00	R\$ 1.170,00	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	9000,00	R\$ 1.170,00
12.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M²	R\$ 12,13	7140,00	R\$ 86.608,20	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	7140,00	R\$ 86.608,20
12.3	SINAPI	101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF 07/2020	M3	R\$ 18,30	150,00	R\$ 2.745,00	10,00	R\$ 183,00		R\$ 0,00	10,00	R\$ 183,00	140,00	R\$ 2.562,00
12.4	SINAPI	100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 1,00	2250,00	R\$ 2.250,00	150,00	R\$ 150,00		R\$ 0,00	150,00	R\$ 150,00	2100,00	R\$ 2.100,00
12.5	SINAPI	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	M	R\$ 85,09	460,00	R\$ 39.141,40	460,00	R\$ 39.141,40		R\$ 0,00	460,00	R\$ 39.141,40	0,00	R\$ 0,00
12.6	ORSE	2431	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR	R\$ 3.004,92	1,00	R\$ 3.004,92	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 3.004,92



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 012**

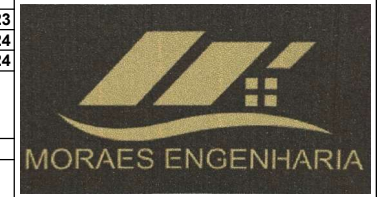
**PERÍODO DE MEDIÇÃO**

DATA DE INÍCIO:	09/12/2023
DATA DE TÉRMINO:	25/01/2024
DATA ELABORAÇÃO	25/01/2024

Empresa: MORAES ENGENHARIA EIRELI - EPP, CNPJ 31.807.104/0001-36

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SALGADÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

Esta Medição	Valor Acumulado Medido:	Saldo do Contrato:	Valor do Contrato:
<b>R\$ 20.095,04</b>	<b>R\$ 479.601,75</b>	<b>R\$ 217.578,13</b>	<b>R\$ 697.179,88</b>



Processo Licitatório: 039/2022 | Tomada de Preços: 008/2022

Contrato: 125/2022

BDI: 20,60%

Ordem de Serviço: 28/08/2022

Prazo de execução: 6 (seis) meses | Vigência: 12 (doze) meses

VISTO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA

VISTO DA EMPRESA

**QUADRO RESUMO**

VALOR CONTRATO:	<b>R\$ 697.179,88</b>
VALOR JÁ REALIZADO:	<b>R\$ 459.506,71</b>
VALOR DO BOLETIM	<b>R\$ 20.095,04</b>
VALOR ACUMULADO:	<b>R\$ 479.601,75</b>
PERCENTUAL REALIZADO:	<b>68,79%</b>
SALDO CONTRATUAL:	<b>R\$ 217.578,13</b>

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	TABELA DE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	(A) PLANILHA CONTRATUAL		(B) ACUMULADO ANTERIOR		(C) ESTA MEDIÇÃO		(D) ACUMULADO ATUAL		(E) SALDO CONTRATUAL	
						QUANT.	TOTAL OBRA COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI	QUANT.	TOTAL COM BDI
12.7	ORSE	2426	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	R\$ 285,61	1,00	R\$ 285,61	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 285,61
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
13.1	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	R\$ 559,07	1,00	R\$ 559,07	0,00	R\$ -		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 559,07
13.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R\$ 8,00	80,00	R\$ 640,00	10,00	R\$ 80,00	20,00	R\$ 160,00	30,00	R\$ 240,00	50,00	R\$ 400,00
13.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 2,12	2800,00	R\$ 5.936,00	2240,00	R\$ 4.748,80	160,00	R\$ 339,20	2400,00	R\$ 5.088,00	400,00	R\$ 848,00
<b>TOTAIS</b>							<b>697.179,88</b>		<b>459.506,71</b>		<b>20.095,04</b>		<b>479.601,75</b>		<b>217.578,13</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES			TOTAL
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS/SEMANA	QUANT.		
			Responsável técnico		1,00	3,00		3,00
			<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS/SEMANA	QUANT.		
			Operação		4,00	2,00		8,00
			<b>TOTAL</b>					<b>8,00</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
3.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	
								0,00
			Arquibancada - residual		0,80			0,00
			<b>TOTAL</b>					<b>0,80</b>
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					
4.2	SINAPI	94962	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	COMPRIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.
								0,00
			Arquibancada - residual		0,02			0,00
			<b>TOTAL</b>					<b>0,02</b>
<b>5</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					
5.3	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM ERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	ÁREA (M²)			
			Vestíários - complemento		5,21			5,21
			<b>TOTAL</b>					<b>5,21</b>
5.5	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	
			Arquibancada - Proteção último assento		20,00	1,15		23,00
			<b>TOTAL</b>					<b>23,00</b>
<b>6</b>			<b>FORRO E COBERTA</b>					
6.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	ÁREA (M²)			
			Vestíários - complemento		7,11			7,11
			<b>TOTAL</b>					<b>7,11</b>
6.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	ÁREA (M²)			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES			TOTAL
			Vestibários - complemento					7,11
								0,00
			<b>TOTAL</b>					<b>7,11</b>
<b>6.4</b>	<b>SINAPI</b>	<b>100327</b>	<b>RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 3 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	<b>M</b>	<b>ÁREA (M²)</b>			
			WCs					0,00
								24,70
			<b>TOTAL</b>					<b>24,70</b>
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>7.5</b>	<b>COMPESA</b>	<b>15.02.04U</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO TIPO BASCULANTE COM VIDROS FANTASIA COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.</b>	<b>M2</b>	<b>LARGURA (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>QUANT.</b>	
			WCs					0,00
					0,50	0,50		0,25
			<b>TOTAL</b>					<b>0,25</b>
<b>7.6</b>	<b>SINAPI</b>	<b>102364</b>	<b>ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021</b>	<b>M2</b>	<b>COMPRIM. (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>QUANT.</b>	
			Entorno do campo, lado arquibancada		41,00	2,20		90,20
			<b>TOTAL</b>					<b>90,20</b>
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					
<b>8.1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>87878</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>	<b>PERÍMETRO (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>QUANT.</b>	<b>FACES</b>
			Arquibancada - Proteção último assento		20,00	1,15	2,00	46,00
			<b>TOTAL</b>					<b>46,00</b>
<b>8.5</b>	<b>SINAPI</b>	<b>87765</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021</b>	<b>M2</b>	<b>ÁREA (M²)</b>			
			WCs - residual					0,00
					0,74			0,74
			<b>TOTAL</b>					<b>0,74</b>
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
<b>11.1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89957</b>	<b>PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>			
			WCs					0,00
					1,00			1,00
			<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>
<b>11.4</b>	<b>COMPESA</b>	<b>28.02.02U</b>	<b>PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.</b>	<b>UN</b>	<b>COMPRIM. (M)</b>			
			WCs					0,00
					1,00			1,00
			<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>
<b>11.5</b>	<b>COMPESA</b>	<b>28.02.03U</b>	<b>PONTO DE ESGOTO PARA RALO SINFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.</b>	<b>UN</b>	<b>QUANT.</b>			
			WCs					0,00
					1,00			1,00

